

VER 8259

289,8

Library of the Museum

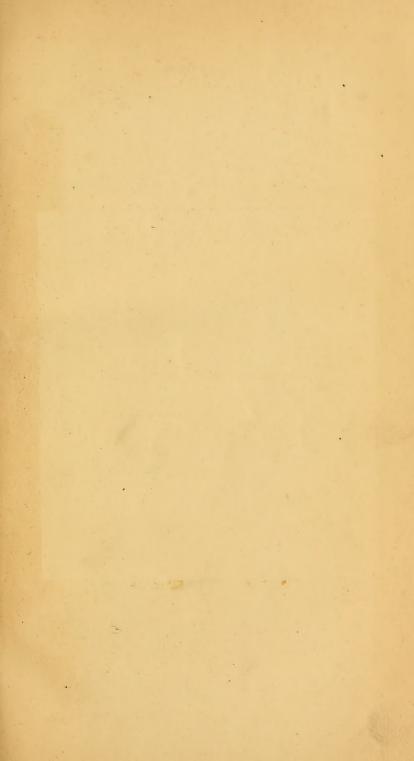
OF

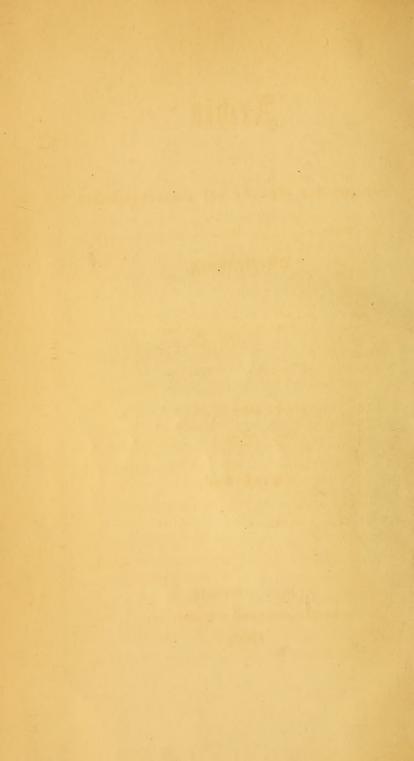
COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

No.101. Nov. 10.1879. Bd May 18.1881





Archiv

bes

Vereins der freunde der Naturgeschichte

in

Meflenburg.

13. Jagr.

Herausgegeben

bon

Ernft Boll.

Neubrandenburg,
in Commission bei E. Brünssow.

Richiv

853

Vereins der Fredade ber dialurgeschichte

enrudusias Al

подолого выста

Mas Anne

"Building and and the

. Drud von B. Gent in Neubranbenburg.

Inhalt.

	Constants Sewerbyt Dong trees	Geite
1.	Bericht über bie 13. Bersammlung bes Bereins am 15. Juni	
100	1859 in Güftrow, vom C. A. Müller	1
	Anlage I. Rechnungsabschluß	7
	Anlage II. Rene Erwerbungen ber Bereinsbibliothef	8
2.	Uebersicht ber Flora von Neu-Vorpommern und Rügen von	
	S. Zabel	14
3.	Mittheilungen über die in ber Umgegend von Gnoien, in fon-	
	berheit zu Boddin fich findenden Betrefacten von &. v. Lutow	108
4.	Bergleichenbe Busammenstellung ber Sterblichfeitsverhältniffe	
	mit ben Gewitterschäben in ben verschiedenen Gegenden	
	Meklenburgs von G. Brückner	
Э.	Ueberficht ber Rafer Meflenburgs von F. B. Clafen (Bierte	
C	Abtheilung)	118
U.	1. Foetorius Lutreola K. B., von C. Struct	
	2. Schaben, welchen die Wilfe noch im vorigen Jahr-	199
	hundert in hinterpommern angerichtet	140
	3. Drei für Metlenburg neue Bogel (Gallinula pusilla,	140
BRI	Phalaropus rufus, Colymbus glacialis), bon K.	
	Schmidt id. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	141
	4. Strix nyctea im vor. Winter häufig in Pommern	142
	5. Die Fische Meklenburgs von E. Boll	143
	6. Die Baringszüge und bie große Seefchlange	148
ĞUI	7. Reptilien Meflenburgs, (Nachtrag) von C. Strud	
	the und E. B	152
	8. Mefleuburgische Lepibopteren (vierter Rachtrag) von	
	F. Schmidt	153
	9. Großer Mückenschwarm	157
	10. Verwüstungen burch Heuschrecken	158
	11. Land- und Gugwaffermollust en Metlenburgs (Rach-	
		158
	12. Reue Officeconchylie (Akera bullata)	159

7. Betrefactologifche Rleinigkeiten, mitgetheilt von E. Boll	
(hierzu 1 Tafel)	160
a. Silurische Formation	160
1. Rachträge zu m. Monographie ber Cephalopoben (Or-	
thoceras Goerneri nov. sp., telum Eichw., Hisingeri B.,	
verticillatum B., Hagenowii B., Schmidtii nov. sp.)	160
2. Die Pteropoden unserer filur. Gerölle:	
Theca vaginati Q., und granulata, striata, crispata	
Boll nov. spp	161
Conularia Sowerbyi Defr., spec	163
Tentaculites ornatus Sow., annulatus v. Schl., Wal-	1
chii und curvatus nov. spp	163
b. Jura: Dentalium filicauda Q., tenuistriatum nov. sp.	
Astarte similis Gold., semiundata nov. sp., Nucula	
Goldfussii nov. sp., Myacites abbreviatus Q	164
c. Rreide: Serpula serrata, Huthii, gracilis, bicarinata,	
asperrima, cylindrica nov. spp.	
Asterias quinqueloba Gold., imperforata, punctata,	
foveolata, gibbosa, granulata, tuberculata nov. spp	166
d. Tertiare Formation (bie angeblich bei Sagard gefundenen	
Petref.)	
8. Beiträge zur Gewitterfunde von E. Boll	
9. Miscellen	
1. Die Cholera, Notiz von E. Boll	
2. Ein Regenbogen vor Sonnenaufgang, Notiz von 3. Ritter	
3. Die weiland Görnersche, jetzt Grozberg. Betrefacten-	
fammlung zu Neustrelitz. Bon E. Boll	
4. Statistit ber metlenburgischen Fauna, von E. Boll .	
5. Literatur aus ben J. 1857 und 58, von E. Boll.	
6. Nachtrag zur Uebersicht ber natursorschenden Gesellsschaften u. s. w. in Deutschland, von E. Boll	
7. Naturalien-Berfehr	
10. Briefe aus Neuseeland von F. A. Krull, im Auszuge mit-	
getheilt von E. Boll	
11. Meteorologische Beobachtungen zu Sinrichshagen, von Prozell	100
(11. Jahr) — die Tabelle.	
(11. Only) - vic currents	
was a second of the second of	
The state of the s	
- And the assentant will be a state of the s	

1. Bericht

über bie

13. Versammlung des Vereins am 15. Juni 1859 gu Güstrow.

Die Versammlung fand Nachmittags 4 Uhr im Saale der Domschule statt. Die Betheiligung an derselben war schwach, nur 7 Mitglieder waren erschienen, nemlich die Herren: Pharmaceut Brath aus Lübz, Lehrer Clasen aus Rostock, Nedacteur Schäfer aus Schwerin, Apotheker Müller, Lehrer Prahl, Domprediger Türk und Lehrer Ab. Vermehren aus Güstrow; als Gäste nahmen Theil die Herren: Pharmaceuten Altmüller und Eunze und Genzte jun.

Von den anwesenden Mitgliedern des Vorstandes, Lehrer Prahl und Apotheker Müller, übernahm ersterer die Führung des Protokolls, letzterer trug den folgenden Jahresbericht vor, welcher vom Herrn Voll abgesaßt und eingesandt worden war.

"Daß unser Verein am 6. Mai d. I. sein hervorragendstes Ehrenmitglied in Herrn A. v. Humboldt durch den Tod-verloren hat, darf als allgemein bekannt vorausgesetzt werden, da die Augen der ganzen naturwissen= schaftlichen Welt seit wenigstens fünf Decennien auf ihn, als auf ihren Leitstern, gerichtet gewesen sind.

Ginen anderen empfindlichen, unfern Berein speciell berührenden Verluft haben wir durch den am 12. October b. 3. zu Schwerin erfolgten Tod bes als tücktiger Botanifer befannten Lebrers Carl Georg Guftav Buftnei erlitten. Er war am 18. Februar 1810 in Malchin aeboren, wo sein Bater practischer Arzt war, und starb im noch nicht vollendeten 49sten Jahre seines Alters. Als er 1830 auf ber Universität Rostock Theologie studirte, waren Mathematif und Botanif, welche von den Professoren Karsten und Floercke gelehrt wurden, seine liebsten Nebenstudien und schon bort legte er den Grund zu seinen ausgedehnten naturbistorischen Sammlungen. Seit 1835 war er in Schwerin als Fachlehrer ber Mathematif und Naturwiffenschaften angestellt und Wüstnei's Berbarien umfaßten nach und nach nicht nur Alles, was Meflenburg an phanerogamischen und fryptogamischen Pflanzen ent= bielt, sondern burch Austausch mit Sammlern in allen Gegenden Deutschlands und auch des Auslandes erwuchsen biefelben zu einem fehr bedeutenden Umfange. Sein besonderes Interesse war indessen den Arpptogamen zuge= wendet und in der Spezialität berfelben ift Wüftnei allen Forschern und Sammlern als ein gründlicher Renner und felbstftändiger Entbecker bekannt. Er war u. a. langjähriger thätiger Mitarbeiter an ben Rabenhorst'schen Centurien; auch gab er eine getrochnete Sammlung ber meklen= burgischen Lebermoose heraus, von welcher unsere Bereins= sammlung, als Geschenk von ihm, ein Gremplar besitt. An ber Synopsis ber Laubmoofe Meklenburgs von Dr.

Fiedler hat er mitgewirst. 1854 erschien von ihm ein Berzeichnift der um Schwerin wild wachsenden phanerogamischen Pflanzen, welches 355 Gattungen mit 778 Arten umfaßt. Boll's Archiv 3. VIII. enthält von ihm eine Uebersicht der meklenburgischen Lebermoose, worin er die meflenburg. Flora um 4 Arten vermehrt: Jungermannia minor, albicans, obtusifolia und crenulata. Rabenhorft bat dem Verstorbenen die Vilgaattung Wüstneia gewidmet. beren eine Species W. sordida von W. bei Schwerin an trocknen Eschenzweigen entbeckt wurde. Auerswald benannte eine von W. an bem Ufer bes Mebeweger Sees bei Schwerin aufgefundene neue Flechtenspecies Micarea Wüstneii. — Jedoch war W's Neigung, wenn auch vorzugsweise, boch nicht ausschließlich dem Studium ber Pflanzenformen gewidmet. Eine Zeitlang verwandte er vicle Mühe, sich eine Sammlung meklenburg. Bögel zu verschaffen. Er benutzte seine Ferien, die Bögel zu beobachten, zu erlegen und beren Bälge selbst zu präpariren. Mangel an Raum jedoch bewog ihn später, die Bervollständigung dieser Sammlung aufzugeben. Er war ferner Renner ber mefleuburg. Infecten und Conchilien. Gine Sammlung ber Gehäufe ber lettern gab er im Bereine mit dem Herrn G. Segnitz zu Schwerin heraus und von ibm rührt die aut praparirte Aufammenstellung biefer Gehäuse her, welche sich in unserer Bereinssammlung befinbet. — Auch die Kenntniß der Mineralien, der meklenburg. Gerölle und Petrefacten war ihm nicht fremd. — Es geht hieraus hervor, daß ber Verstorbene, neben seiner bebeutenden Thätigkeit als Lehrer, sich um die Naturwissen= schaften eifrigst bemühete, daß er speciell die Kenntniß ber

meklenburg. Naturkörper förberte, und wir haben baher gerechte Ursache seinen Berlust in unserm Bereine innig zu bedauern und seiner ehrend zu gedenken.

Ferner ist noch der Tod des Stadtsecretairs Ahrens zu Schwerin, der unserm Vereine gleichfalls angehörte, zu berichten.

Durch Austritt schieden aus dem Bereine die Herren:

Brüdner F., Stud. med.

Daniel, Bürgermeifter in Schwaan.

Dender, Rentier in Neubrandenburg.

Froh, Lehrer in Lübeck.

Görner, Theater-Director.

Hahn D., Lehrer in Parchim.

Kräuter, Lehrer in Lübeck.

Sartori, Lehrer in Lübed.

Wellmann, cand. theol. in Leverhof.

An neuen Mitgliedern gewann der Berein die Herren:

Förster, Dr. ph. Ghmnasiallehrer in Güstrow, Holts L., Rentier in Barth (Neuvorpommern),

Weibner, Dr. medic. in Gulz,

Wulff, Seminarlehrer in Ludwigsluft,

Büstnei, Stud. phil. b. 3. in Rostock,

Zabel, Assistent am botan. Museum in Greifswald, so daß also der Verein gegenwärtig 188 ordentliche Mitglieder zählt.

Der Rechnungsabschluß ist, wie Anlage I. zeigt, leister in diesem Sahre wegen einer außerordentlichen Außegabe, die durch die Neubrandenburger Versammlung versanlaßt wurde, noch nicht viel befriedigender außgefallen, wie im vorigen Jahre.

Die Vibliothek ist burch die zahlreichen Fortsetzungen und neuen Schriften vermehrt worden, welche in Anlage II. namhaft gemacht sind. Sie ist von vielen Seiten eifrig benutzt worden.

Neue Verbindungen und Schriftenaustausch wurden, und zwar zum Theil durch die freundliche Vermittelung des Herrn Dr. Senoner in Wien, angefnüpft mit

ber königl. zoologischen Gesellschaft "Natura artis magistra" in Amsterdam,

ber kaiserl. Naturforscher-Gesellschaft in Moskau,

ber Afabemie ber Wissenschaften in St. Louis in ben Berein. Staaten,

ber k. k. geographischen Gesellschaft in Wien,

Dem Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti in Benedig,

Dem Siebenbürgischen Verein für Naturwissenschaften in Hermanstadt,

bem Verein bes Krainischen Landes-Museums in Laibach, ber geologischen Gesellschaft in Mailand,

so daß wir also jetzt schon mit 37 gelehrten Gesellschaften und Instituten in Berbindung stehen.

Zum Abruck in dem nächsten Jahreshefte unsers Archivs ist dis jetzt nur eine geognostische Abhandlung von Sr. Excellenz Herrn von Lützow Boddin eingesandt worden. Der Heransgeber wird, im Hinblick auf die sinanzielle Lage des Bereins den Umfang des 13. Heftes etwas beschränken, um für seine jetzt vollendete Flora von Meklendurg, welche allein gegen 250 Druckseiten füllen könnte, zum nächsten Jahre den nöthigen Naum zum vollsständigen Abdruck zu gewinnen."

Nach Beendigung des Jahresberichts folgte die Wahl eines neuen Borstandsmitgliedes auf 5 Jahre. Es wurde Apothefer Müller wiederum als solches gewählt.

Als Versammlungsort für bas Jahr 1860 wurde Lübeck bestimmt und die Herren Dr. Brehmer und Dr. A. Meier baselbst als lokale Vorstandsmitglieder gewählt.

Der vom Herrn Oberförster Müller gestellte Antrag auf Erhöhung des Zahresbeitrags fand keinen Beifall, und wurde einstimmig abgelehnt.

Dagegen genehmigte die Versammlung den Antrag des Vorstandes, aus §. 13 der Statuten das Wort Chrensmitglieder zu streichen und hinsort nur correspondirende Mitglieder zu ernennen.

Zu correspondirenden Mitgliedern wurden erwählt die Herren:

Jugler, Oberbergrath in Hannover.

Klinsmann, Dr. medic. in Danzig.

Massalongo, Dr. Prosessor in Berona.

Renard, Dr. Staatsrath in Moskau.

Sandberger Guido, Gymnafiallehrer in Wiesbaden.

Schmidt Fr. Mag., Privatdocent in Dorpat.

Senoner Dr. A. in Wien.

de Zigno, Freiherr in Padua.

Die Versammlung besichtigte hierauf mehrere Gegenstände, welche von Mitgliedern zur Ansicht mitgebracht waren. Herr Pharmacent Brath zeigte mehrere Versteinerungen aus dem Sternberger Kuchen. Herr Salinensbeamte Koch in Sülz hatte als neuen Beitrag zur Flora Meksenburgs Exemplare von Cardamine parvislora L. eingefandt. Apotheker Müller zeigte Exemplare von

Mustela Erminea und Putorius, Myoxus Glis, Cricetus vulgaris, Hypudaeus amphibius, Talpa europaea alba, Astur palumbarius (von verschiedenem Aster und helserer als der gewöhnlichen Färbung), Alauda arvensis nigra, Cyclopterus Lumpus, Syngnathus Acus (aus dem Sumpfssee bei Güstrow), einen Föhrenzweig (der sich durch die Menge seiner Fruchtzapsen auszeichnet), Wurzeln von Spiraea sordisolia (die durch Druck eine eigenthümliche Form erhalten haben), Stärkemehl aus der Zwiedel der Fritillaria imperialis, ein Stück Verustein in Tropsensorm, Anthrasolith u. s. w. Nachdem noch die Vereinsssammlungen durchgesehen worden, trennte sich die Gesellsschaft, um die Ausstellungen des patriotischen Vereins in Augenschein zu nehmen.

Güstrow, 24. Juni.

C. A. Müller.

Anlage I.

Ginnahme.

Tahresbeiträge ber Mitglieber! 199 Thsc. Aus bem Berkauf bes Archivs

von Herrn Brünslow . . 9 Thlr. 5 Sgr. 6 Pf.
Summa 208 Thlr. 5 Sgr. 6 Pf.

^{1.} Davon zahlte fr. v. Litzow-Bobbin 5 Thlr., fr. v. Karborf-Remlin 2 Thlr. und bie herren Drewes, hollandt (Giffrow) und Prozell (hinrichshagen) jeder 1 Thlr. 15 Sgr. — Die übrigen Mitglieder zahlten nur ben statutenmäßigen Beitrag.

Musgabe.

Deckung ber vorjähr. Rechnung	63 Thir.	12 Sgr. 6 Pf.				
Porto	16 =	11 = - =				
Archiv saut Rechnung a. und b.	107 =	13 = 9 =				
Bibliothek 1. Rechn. c.—g	43 =	25 = - =				
Buchbinder I. R. h. i	9 =	8 = 9 =				
Unkosten der vorigjährigen Ver-						
fammlung l. R. k	20 =	2 = 6 =				
Diverse Ausgaben	2 =	19 = 3 =				
Summa	263 Thir.	2 Sgr. 9 Pf.				
Einnahme	208 =	5 = 6 =				
Bleibt also der Berechner in						
Vorschuß mit	54 Thir.	27 Sgr. 3 Pf.				
Neubrandenburg den 31. M	ai 1859.					

E. Boll.

Anlage II.

Jahrbuch ber geol. Reichsanstalt VIII. 2. 3. 4. IX.

Jahrb. des Bereins für Naturkunde im Herzogth. Nassau. XII. Beitschrift d. beut. geol. Gesell. IX. 4. X. 1. 2. 3.

Bydragen tot de dierkunde uitgegeven door het Kon, zoologisch Genootschap Natura artis magistra te Amsterdam, 7. Lief. 1858. fol. (außget.)

Jaarboek van de Kon. Akademie van Wetenschappen gevestigt te Amsterdam. 1858. Sto.

Catalogus van de Boekerij der Kon. Akademie etc. I., 1. Amsterdam 1857. Sto. Verslagen en Mededelingen der Kon, Akademie etc, I.—VII. Amsterdam 1853 ff. 8to.

Verhandelingen der Kon. Akademie etc I.—VI. Amsterdam 1854 ff. 4to.

(Die letten Werke von ber Kon. Niederländischen Afademie ber Wiffenschaften.)

Jahresber. b. Wetterauer Gesellschaft u. f. w. von 1855-57 u. 57-58. Hanau 1858.

Naturhist. Abhandlungen aus bem Gebiete ber Wetterau. Eine Festgabe n. s. w. Hanan 1858. (2 Ex., 1 gesch. vom Herrn Archiverath Dr. Lisch.)

Nizze Barometerbeobachtungen zu Bützow in b. J. 1781—89. — Programm bes Stralsunder Gymnas. 1831. 4to. (Gesch. bes Herrn Dr. L. Brischner.)

Naumannia Journal für Ornithologie 3. 1858 S. 1.

Transactions of the Academie of Science of St. Louis I., 2. 1858 (von ber Afabemie).

Smithsonian report 1856.

Osten-Sacken Catalogue of the described Diptera of North-America. Washington 1858. Sto.

Spencer F. Baird, Catalogue of North-American Mammals. Washington 1857. 4to. (Die 3 letzten Schriften von der Smithsonian Institution.)

Spengler, das medicinische Meklenburg. Erlangen 1858. 8to. (Gesch. d. Hrn. Berf.)

Berhandlungen bes medicinisch-naturhistorischen Bereins zu heibels berg. V. VI.

Jahrbilder und Jahresbericht bes Bereins f. meklb. Geschichte u. f. w. J. XXIII. Schwerin 1858.

34. u. 35. Jahresber. b. Schlesischen Gesellschaft f. vaterläubische Cultur.

Stettiner entomolog. Zeitung J. XVII. XVIII. XIX.

Partich B. Katalog ber Bibliothet bes R. K. Hof-Mineralien-Cabinets in Wien. Wien 1851. 4to. (Gefch. ber geol. Reichsanstalt in Wien). Renugott Dr. G. A. Uebersicht ber Resultate mineralogischer Forschungen in b. J. 1844 — 52. 3 Bbe. 4to. Wien 1852 — 54. (Gesch. b. geol. R.-A. in Wien.)

Scherzer Dr. R. Ein Besuch ber beiben Inseln St. Paul und Amsterbam im Indischen Ocean. Wien 1858. (Sep. Abbr.)

Schmidt 3. F. J. Untersuchungen über bas Erdbeben am 15. Jünner 1858. Wien 1858. (Sep. Abbr.)

Scherzer Dr. R. Das erste Jahr ber Erbumsegelung S. M. Fregatte Novara (nebst mehreren auf bie Expedition bezüglichen Institutionen). Wien 1858. (Sep. Abbr.)

Frauenfelb G. Ueber bie Sommerbeschäftigung eines Theiles ber Bewohner bes Wienerwaldes. Wien 1857. (Sep. Abbr.)

Fritsch &. Bericht über Dr. A. Mührn's klimatologische Unterfuchungen. Wien 1858. (Sep. Abbr., — wie auch alle vorigen, ans ben Mittheilungen ber &. R. geograph. Gesellschaft.)

Bianconi J. J. Repertorio Italiano per la storia naturale. Anno 1853, 54, Bononiae 2 vol. Sto.

Dupin Ch. Canal maritime de Suez. Second rapport a l'Académie des sciences etc. Paris 1858. Sto.

v. Kowats J. Erster Bericht ber geolog. Gesellschaft f. Ungarn. Befl 1852. 8to.

(Die 9 letzten Schriften find ein Geschenk bes herrn Dr. A. Senoner in Wien.)

Schriften ber Universität zu Riel aus b. J. 1857. Riel 1858. 8to. (Gesch. bes Herrn Prof. G. Rarsten in Riel.)

Aragos Werke Bb. 9 u. 14.

Zeithammer A. Charafter und Stellung ber bebeutenbsten geographischen Gesellschaften in Europa. Wien 1856. (Sep. Abbr. Gesch bes Hrn. Dr. Senoner.)

Hartning P. Die vorweltlichen Schöpfungen verglichen mit ben gegenwärtigen. Aus dem Holland. übersetzt von Martin. Leipzig 1859. 8to.

Württemb. naturwiff. Jahreshefte XV. 1. 2.

Die entomologische Section b. schles. Gescul. f. vaterländ. Cultur in ihrem 50jähr. Bestehen. Breslan 1858. Sto. (Gesch. b. schles. Gesell.)

Löw Dr. H. Neue Beiträge zur Kenntniß ber Dipteren. 6. Beitr. Berlin 1859. (Gesch. bes Herrn Bers.)

Löw Dr. H. Die neue Kornmabe. Züllichan 1859. 8to. (Geich.

Correspondenzblatt des zoologisch-mineralogischen Bereins in Regensburg. 3. XII.

Schenchzers Naturgeschichte bes Schweizerlandes, aufs Neue herausgegeben von J. G. Sulzer. Zürich 1746. 4to. 2 Theile in 1 Bbe. (Gesch. bes herrn Lehrer Aug. Bermehren in Güstrow.)

Berhandlungen bes naturhift. Bereins ber prenf. Meinsande u. f. w. XIV. 3. XV.

Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T. XXX, (1857) und XXXI., 1, 2, 3, (Ausgetaufcht). 8to.

Berhandlungen und Mittheilungen bes siebenbürgischen Bereins für Naturwissenschaften. 3. II. (1851) —VIII. Hermannstadt. 8to. (Ausgetauscht.)

Schur Dr. F. Sertum Florae Transsilvaniae. 8to.

Mittheilungen ber R. R. Geographischen Gesellschaft in Wien. 1857 ff. 3. I. II., 1. (Ausgetauscht.)

Memorie dell' J. R. Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti. Venezia 1857. 4to. vol. VII., 1 n. 2. (Ausgetauscht.)

Kotschu Th. Die Begetation und der Canal auf dem Isthmus von Suez. Wien 1858. 4to. Sep. Abdr. (Gesch, des Herrn Dr. Senoner in Wien.)

Thomson M. J. de M. Guérin-Méneville et de trois Eumorphides. Paris 1858. Sto. (Sep. Abbr.)

Sandri B. elenco nominale dei Molluschi lamellibranchiati marittimi dei dintorni di Zara. 1856.

Schmidt A. Die kritischen Gruppen ber europ. Claufilien. Abth. 1. Leipzig 1857. 8to.

Siebenter Bericht ber oberheff. Gesellschaft u. f. w. Gießen 1859. Kreil R. Anleitung zu ben magnet. Beobachtungen. 2. Aufl. Wien 1858. (Bon ber R. A. Alabemie.)

Sitzungsberichte ber R. A. Alabemie in Wicn XXVII., 2 und 1858 Nr. 6—29. (Ausgetanscht.)

Massalongo Dr. A. B. P. Frammenti Lichenographici, Verona 1855. Sto.

Derfesse: Descrizione di alcuni Licheni nuovi. Venezia 1857. 8to.

Derselbe: Neagenea Lichenum, Verona 1854. 8to.

Derjelbe: Summa animadversionum quas fecit in duos postremos fasciculos Lichenum Helveticorum editos a L. E. Schaerer a. 1852. Veronae 1853. 8to.

Derselbe: Alcuni generi di Licheni. Verona 1853. 8to.

Derfelbe: Sulla Lecidea Hookeri di Schaerer. Verona 1853. Sto.

Derfelbe: Sulla Flora fossile di Sinigaglia, Verona 1857, 8to.

Derjeffe: Sulla Plante fossili di Zovencedo e dei Vegroni. Verona 1858. 8to.

Derselbe: Plantae fossiles novae in formationibus tertiariis regni Veneti nuper inventae. Veronae 1853. 8to. (Borstehende 9 Schriften sind ein Geschenk bes herrn Bersassers.)

Senoner, Dr. A. Piante utili all' agricoltura ed alle arti. 1858. Sto.

Stur, Dr.: Draba Kotschyi Stur, eine neue Pflanze Siebenbürgens. Sep. Abbr. aus Nr. 2 ber öfterr. bot. Zeitschr. 1859. 8to. (Die beiben vorstehenden Schriften sind ein Gesch. d. Hrn. Dr. Senoner.)

de Zigno Ach, Sulla paleontologia della Sardegna, 8to Sep. Abbr.

Derselbe: del terreno carbonifero della Alpi Venete. 8to. Sep. Abbr.

Derselbe: Prospetto dei terreni sedimentarii del Veneto. Sto. Sep. Abbr.

Derfelbe: della Geologia e suoi progressi prima del secolo decimo-nono. Padova 1853. 8to. (Borstehende 4 Schriften sind ein Geschent bes Herrn Bersaffers.)

Atti della Società geologica residente in Milano. Vol. I. fasc. 1. Milano 1859. Sto. (Ausgetauscht.)

2. Jahresbericht bes Lanbes - Museums im Herzogthum Krain. Laibach 1839. 8to.

Jahresheft bes Bereins bes Krainischen Lanbes-Musenms, redig. von E. Deschmann. Heft 1 und 2. Laibach 1856. 58. 8to. (Ausgetauscht.)

Bulletin de la Société des sciences natur, de Neuchatel T. IV. 3. 1858.

Bengke Dr. C. Ueber bie jett herrschende Krankheit bes Seibenspinners. Bilhow 1859. 8to. (Gesch, bes Herrn Berfassers.)

Ruppii N. B. Flora Jenensis. Frankofurti 1726. 8to.

Jahrbiicher ber Gewächstunde herausgeg, von Sprengel, Schraber und Link. Berlin und Leipzig. 1820. 8to. Bb. 1.

de Necker N. J. Methodus Muscorum. Manhemii 1771. 8to. M. F. L. Physikal. Beobachtungen berer Saamenthiergens n. s. w. Nürnberg 1756. 4to.

Zimmermann D. J. G. Das Leben bes Herrn von Haller. Zilrich 1755. 8to. — (Die setzten 5 Werke find geschenkt von Hrn. Dr. Fiebler in Dömitz.)

Dreiecknetz für die Großherzogth. Meklenburg, aufgetragen nach ben trigonom. Messungen bis Ende des J. 1858 vom Pr.-Lieutenant Allimer. (Gesch. des Herrn Minist.-Secr. Paschen.)

Berhandlungen ber R. R. zoolog.-botanischen Gesellschaft in Wien. Bb. VIII. J. 1858 (ausget.).

Villa A. Sulla distribuzione oro-geografica dei Molluschi terrestri nella Lombardia. Milano 1849. Sto. (Gesch. des Herrn Dr. Senoner in Wien.)

Garke Dr. A. Flora von Nords und Mittelbeutschland. 4. Aufl. Berlin 1858. 8to.

Janka B. v. Geschichte bes Sceleranthus uncinatus. Wien 1859. (Sep Abbr. aus ber östr. bot. Zeitschrift. — Gesch. bes Hrn. Dr. Senoner).

Zimmermann Dr. W. Alexander von Humbolbt. Gine Dar-fiellung seines Lebens u. f. w. Berlin 1859. 8to.

2. Uebersicht der Kora von Neu-Vorpommern und Rügen.

Bon g. Zabel, Affistenten am Greifswalber botanischen Museum.

Die nachfolgende Zusammenstellung umfaßt die Dicothledonen, Monocothledonen und gefäßführenden Acothledonen, soweit beren sicheres Vorkommen im Gebiete mir bekannt geworben ift. Sie gründet fich auf bas bem größeren Theile nach von mir gesammelte pommersche Herbarium des hiefigen botanischen Museums, sowie auf die Privatsammlung eines Freundes, des Cand. medic. Herrn Arnot hierselbst. Die meisten Pflanzen habe ich an ben angegebenen Standorten felbst gesehen, fast alle Fundorte find in den erwähnten Berbarien vertreten, und nur sehr wenige habe ich auf die Antorität anderer Botanifer, beren Ramen bann in Klammern baneben stehen, Auspruch auf Vollständigkeit mache ich aufgenommen. jedoch viel weniger, als auf gewissenhafte Angabe bes Vorhandenen, denn wem wäre wohl nicht das Auffinden von früher nie bemerkten Pflanzen an oft burchsuchten Stellen paffirt; aber auch so burfte mancher für Pommern neue Bürger nachgewicfen, manche irrige Angabe berichtigt ober weggelaffen fein.

Die Reihenfolge richtet sich nach Garce's weit vers breiteter Flora von Nord- und Mittelbeutschland; einzelne Ausnahmen wurden meist durch andere Anordnungen der Arten in Gattungen, denen dann sast immer Endlicher's Genera plantarum zu Grunde liegen, bedingt. Bei der öfter abweichenden Annahme der Arten bin ich von dem Grundsatze ausgegangen, daß zwei Species, die in einans der übergehen, entweder als solche nicht bestehen können und vereinigt werden müssen, oder daß dann Bastardsbildungen zwischen ihnen vorsommen. Die jedesmalige Ersorschung dieser beiden möglichen Fälle bei allen kritisschen Pflanzen bietet meiner Ansicht nach noch ein weites Veld für wissenschaftliche Thätigkeit dar, und hier können sorzsältige Eusturversuche in Gärten — zu denen ich übrigens keine Gelegenheit habe — Bieles, noch mehr aber genane Beobachtungen und Experimente im Freien leisten. Die Ersennung einer Pflanze in alsen ihren Forzmen dürste oft schwieriger, als die Ausstellung neuer Arsten seine.

Die Zahl ber aufgeführten Species beträgt 992, von benen auf die Dicothlebonen 711, auf die Monocothlebonen 248 und auf die gefäßführenden Acothlebonen 33 kommen. Rechnet man aber die nicht mitgezählten Gartensflüchtlinge mit 15, die Eulturpflanzen der Felder mit 22, allgemein augepflanzte Bänme mit 13, gewöhnlich als Art geltende Baftarde mit 9 und ebenso meistens noch als Art geltende Barietäten mit circa 55 hinzu, so steigt die Summe der vorkommenden Pflanzen auf 1106, eine für ein so kleines Gebiet nicht unanschnliche Zahl. Ohne Nummer sind übrigens auch noch nahe im Grenzgebiet vorkommende Arten erwähnt, auf das dei seltneren Pflanzen durch in Klammern beigefügte Angade des Standortes stets Rücksicht genommen ist. Standorte, die meines Wissens ich zuerst aufgefunden habe, sind, wenn dies nicht

ausbrücklich bemerkt ist, mit einem Ausrufungszeichen bezeichnet. Nachträge und speziellere Bearbeitungen ber kritisschen Pflanzen werbe ich in späteren Jahrgängen des Arschives liefern.

Meinem Freunde Arnbt für seine Unterstützung bei schwierigen Gattungen, sowie für die mir gewährte Bemutzung seines Herbariums schließlich meinen herzlichsten Dank.

Greifswald, im Juni 1859.

Uebersicht der Flora von Neuvorpommern und Rügen.

I. Dicotyledonen.

- 1. Thalictrum minus L.
 - " b. flexuosum Bernh. (als Art). beibe in einander übergehende Formen hier und ba im ganzen Gebiete.
- 2. Th. flavum L. hier und ba.
- 3. Hepatica triloba Chaix, Anemone Hep. L. nicht sesten.
- 4. Anemone Pulsatilla L. auf Rügen von Bergen über Banzelvitz und Ralswief nach Jasmund; auf bem Bogelfang bei Barth, hier mit einer monströsen Form.
- 5. Anemone pratensis L. hier und da.
- 4+5. An. Pulsatilla pratensis Rehb. (An. Bogenhardiana Rehb.?), Jasmunder Fährberge, zwifchen ben Stammarten sehr selten (1855!).

- 6. A vernalis L., nur in Riefernwälbern bes Greifs= walder Areises.
- 7. A. nemorosa L., gemein.
- 8. A. ranunculoides L., häufig.
- 9. Myosurus minimus L., häufig.
- 10. Batrachium aquatile Wimm., vier in einander übersgehende und vielfach varirende Formenreihen:
 - a. heterophyllum
 - α. peltatum, (Ranunculus peltatus Schrank., Bat. peltatum Fries.)
 - β. triphyllum, (R. Petiveri Koch; Bat. heterophyllum Fries.)
 - b. trichophyllum (Fl. Batav.), R. trichophyllus Chaix; Ranunculus capillaceus Thuill.
 - a. parviflorum (R. paucistamineus Tausch.)
 - β. grandiflorum (R. fluviatilis Wallr.)
 - c. marinum
 - a. triphyllum (R. Baudotii Godn.)
 - β. trichoides (R. marinus Fr.)
 - d. terrestre, succulente durch trocknen Stanbort bebingte Form, bie allen vorhergehenden angehören kann.
 - ba. kömmt auf Hibbensee, c. im ganzen Strands gebiete in flachen Buchten und Gräben vor; die andern sind meist häufig.
- 11. B. circinatum Fr., Ran. divaricatus Schk., hier und ba.
 - B. fluitans Wimm., Ran. fluitans Link., wachst bei Demmin in ber Tollensee!
- 12. Ranunculus Flammula L., gemein.
 - b. reptans L., am Borgwallsee bei Stralsund; am

Teserschen See bei Reinberg! — Cultivirte Ex. im hiesigen botan. Garten zeigen beutliche Uebergänge zu R. Flammula.

- 13. R. Lingua L., häufig.
- 14. R. auricomus L., häufig.
 - b. reniformis Kitt., hier und ba.
 - c. apetalus Peterm., auf Rügen bei Ralswief und Sviefer.
- 15. R. acris L., gemein.
- 16. R. lanuginosus L., nicht felten.
- 17. R. polyanthemos L., auf Mügen bei Schlin in ber Granitg! und bei Gr. Zicker; bei Bauer! und Zemitg! unweit Laffan; (bei Demmin!).
 - b. littoralis Zbl., ausgezeichnet burch niedrigeren Wuchs, stärkere Behaarung und größere Blusmen: auf Strandwicken auf Mönchgut bei Gr. Zicker!, auf Ummanz!; auf Hiddensee und Zingst!
- 18. R. repens L., gemein.
- 19. R. bulbosus L., häufig.
- 20. R. Philonotis Ehrh., auf Hibbensee und in ber Barther, Franzburger und Greifswalber Gegenb häufig.
- 21. R. sceleratus L., hänfig.
- 22. R. arvensis L., nicht felten.
- 23. Ficaria ranunculoides Mnch. Ran. Ficaria L., gemein.
- 24. Caltha palustris L., gemein.
- 25. Trollius europaeus L., hier und da.
- 26. Aquilegia vulgaris L., in ber Stubnit auf ben Erampasser Bergen!
- 27. Delphinium Consolida L., häufig.

- 28. Actaea spicata L., auf Nügen nicht selten, bei Löbnitz!, Tribsees und Wolgast (Marsson).
- 29. Berberis vulgaris L., auf Migen bei Bobbin; bei Greifswalb im Glabrower und Wrangelsburger Walbe!
- 30. Nymphaea alba L., häufig.
- 31. Nuphar luteum Sm., häufig.
- 32. N. pumilum Sm., bei Grimmen in der Schmietekower Schaswäsche; bei Franzburg in einem Solle bei Gersbin, hier mit der vorigen und einer Uebergangsform, und mir beshalb als Art zweiselhaft.
- 33. Papaver Argemone L., häufig.
- 34. P. Rhoeas L., selten: auf Jasmund, Wittow und bei Barth, (im Demininer Kreise schon in Menge).
- 35. P. dubium L., häufig.
- 36. Chelidonium majus L., häufig.
- 37. Corydalis cava Schwg, et Kte., hier und ba.
- 38. C. sabacea Pers., nicht felten.
 - b. pseudo-pumila, untere Bracteen eingeschnitten: so im Elisenhain bei Greifswald, und gewiß weiter.
- 39. C. pumila Rehb. Fumaria pumila Host., auf Hibs beuse in Gebüschen nicht selten, ebenso in ber gegenüber liegenden Seehöser Koppel!. Steht ber C. solida Sm. viel näher als der vorigen.
- 40. Fumaria capreolata L., eingebürgert auf bem Wiefer Ballastplatze bei Greifswald.
- 41. F. micrantha Lag., wie vorige.
- 42. F. officinalis L., häufig.
- 43. Nasturtium officinale R. Br., hier und da; auf Rilgen bei Patzig.

- 44. N. amphibium R. Br., nicht felten.
- 45. N. sylvestre R. Br. (wahrscheinlich incl. N. anceps DC), hier und ba; auf Nügen bei Gingst.
- 46. N. palustre DC., häufig.
- 47. Barbarea vulgaris R. Br. (incl. B. arcuata Rchb.), nicht felten.
- 48. B. stricta Andrz., auf Flufwiesen der Barthe, Refnig, Trebel und Peene.
- 49. Turritis glabra L., nicht festen.
- 50. Arabis hirsuta Scop., auf Rügen häufig; bei Grimmen!
- 51. A. arenosa Scop., auf Rügen häufig; bei Greifswald (und Peenemünde).
- 52. Cardamine impatiens L., bei Stubbenkammer.
- 53. C. hirsuta L., b. sylvatica Fr., C. sylvatica Lk. in der Stubnit häusig; bei Putbus im Großen Holze; bei Greisswald im Strohsamp; bei Wolgast im Zägerhöser Walde. Außerdem wächst noch auf Waldwiesen des Darßes eine der C. parvislora L. nahe stehende Form, und dürsten C. parvislora L., hirsuta L. und sylvatica Lk. nur Formenreihen derselben Pflanze sein.
- 54. C. pratensis L., gemein.
- 55. C. amara L., meist häufig.
- 56. Dentaria bulbifera L., Rügen: auf Jasmund in ber Stubnitz und bem Bisbamitzer Ufer häufig, auf bem großen Vilm.
 - Hesperis matronalis L. findet sich hier und da als Gartenflüchtling verwildert.
- 57. Sisymbrium officinale Scop., gemein.
- 58. S. Sophia L., gemein.

- 59. S. Alliaria Scop. Alliaria officinalis Andrz., micht festen.
- 60. S. Thalianum Gaud., gemein.
- 61. Erysimum cheyranthoides L., häufig.
- 62. Brassica Rapa L. a campestris Koch. Br. campestris L. hier und da in Menge auf Accern.
 Br. Rapa L. b. oleisera Koch und c. esculenta Koch. werden häufig, sestener Br. Napus L. mit seinen Formen custivirt.
- 63. Br. nigra Koch. Sinapis nigra L. Wohl nur eins gebürgert, aber auf Rügen fast in assen Fischers börfern, im Greifswalder Areise bei Wiek und Bauer.
- 64. Sinapis arvensis L., gemein.
- 65. S. alba L., stellenweise gemein.
- 66. Diplotaxis tenuifolia DC., von Greifswald bis Wiek gemein.
- 67. D. muralis DC., einmal von mir in Wolgast auf Ballasterbe gesammelt.
- 68. Alyssum calycinum L., hier und ba.
- 69. Berteroa incana DC, Farsetia incana R. Br., hier und ba.
- 70. Draba verna L., Erophila vulgaris DC., gemein. b. praecox (Stev. als Art), auf Hibbensee im Schwebenhagen, Polchower Berge auf Jasmund.
- 71. Cochlearia danica L. Mügen: auf Strandwiesen ber Halbinsel Wampen, zwischen Trent und Fresen!, beim Wittower Posthause! und sehr häusig auf Hibbensee!
- 72. C. anglica L., auf Straudwiesen zwischen Kinnbacken-

hagen und Wendisch = Langendorf bei Strassund, 1858 vom Herrn Holtz aus Barth aufgefunden. Dürfte schwerlich von C. officinalis L. specifisch verschieden sein, denn bei einem diesjährigen Besuche des Fundortes fand ich zwar ganze Wiesenstrecken von der gerade blühenden C. anglica L. bedeckt, aber unmittelbar am Strande auch Exemplare in Menge, die ohne Frucht nur für C. officinalis L., gehalten werden konnten. Mittelsformen waren häufig, und müssen spätere Beobsachtungen eutscheiden.

- 73. Armoracia rusticana Fl. der Wett., Cochlearia Arm. L., eingebürgert, nicht felten.
- 74. Camelina sativa Crntz., nicht felten.
 - b. dentata Wallr. C. dentata Pers., nur unter Lein.
- 75. Thlaspi arvense L., gentein.
- 76. Teesdalia nudicaulis R. Br., Iberis nud. L., gemein.
- 77. Lepidium ruderale L., Hibbensec, Stralsund, Darfer Leuchtthurm, sehr häufig in ber Greifswalber Gegend, Wolgast.
- 78. L. latisolium L., auf Rügen am Strande der Insel Ummanz bei Suhrendorf, 1854 von mir aufgefunden.
- 79. Capsella Bursa pastoris Mnch., gemein.
 - b. littoralis, niederliegende, fleine Strandform.
- 80. Senebiera Coronopus Poir. Coronopus Ruelli All., Grahler Fähre auf Rügen, Stralfund, Demmin, Greifswalber Gegend, Wolgaft.
- 81. S. didyma Pers. Coronopus didymus Sm., in Wol-gast auf bem Schlosplate; bei Elbena.

- 82. Neslea paniculata Desv., meift häufig.
- 83. Cakile maritima Scop., im Verlaufe bes ganzen Stranbes nicht felten.
- 84. Crambe maritima L., am Stranbe Jasmunds uns weit Stubbenkammer.
 - Raphanus sativus L., findet sich öfters als Garten-flüchtling.
- 85. Raphanistrum arvense Wallr. Raphanus L., gemein. Helianthemum vulgare Gaertn., wächst bei Demmin und Jarmen an ber Grenze bes Gebiets.
- 86. Viola palustris L., häufig.
- 87. V. epipsila Ledeb., V. scanica Fr., bei Tribsees in Recknigbrüchern bei Plennin und in Trebelbrüschern bei Stubbendorf und Bassendorf, 1856 von mir aufgefunden.
- 88. V. hirta L., Mönchgut; häufig auf Jasmund und stellenweise auf den Anhöhen längs der Necknitz, Trebel und obern Peene bis Görmin.
- 89. V. odorata L., auf Nügen häufig, sonst nur hier und ba, namentlich auf Wällen und Hünengräbern.
- 88 + 89. V. hirta odorata, felten: auf Jasmund bei Sagnitz und Gummanz zwischen ben Stammarten.
- 90. V. sylvestris Lam., hänfig. b. Riviniana (Rchb. als Art), hänfig.
- 91. V. canina L., häufig.
- 92. V. mirabilis L., Stubnitz: auf ben Erampasser Bergen und bann hier und da im Stranduser in Menge, namentsich im Teufelsgrunde.
- 93. V. tricolor L., häufig.

- b. arvensis Koch, gemein.
- c. syrtica Floerke, auf Strandbünen, namentlich bes Darfies.
- 94. Reseda lutea L., bei Greifswald auf bem Wiefer Ballastplate:
- 95. R. luteola L., hier und ba.
- 96. Drosera rotundifolia L., häufig.
- 97. Dr. anglica Huds. Dr. longifolia Hayne, hier und ba, namentlich im Greifsw. Kreife, fehlt auf Rügen (?).
 - b. obovata (M. et K.), bei Greifswald.
- 98. Dr. intermedia Hayne, auf feuchten Halbeflächen Rügens häufig!, Negaster Moor bei Stralsund, Bremerhagen bei Grimmen!, Jeser bei Reinberg!, Kieshof bei Greifswald.
- 99. Parnassia palustris L., häufig.
- 100. Polygala vulgaris L., häufig.
 - b. depressa Karsch. P. depressa Wender, auf torfigem Boben bei Polchow auf Jasmund! und in ber Greifswalber Gegenb (Arnot).
 - Die Barietät c. comosa (Schk.) habe ich noch nicht finden können, obgleich Karsch in seiner Flora von Westphalen pag. 74 sie auf Rügen und auf dem Rosenthal bei Greisswald augiebt.
- 101. P. amara L., nur im Greifswalder Kreise auf den Pecnewiesen bei Rellzow und Murchin! und auf einer Wiese bei Wahlendow! (1852).
- 102. Gypsophila muralis L., felten: bei Rebingshagen unw. Stralfund; am Jeserschen See bei Reinberg.
- 103. Dianthus prolifer L., auf Rügen häufig; bei Barth, Demmin, Gützfow und Wolgaft, Infel Riems.

- 104. D. Armeria L., auf Rügen bei Vilnmit (Wellmann) und Gr. Zicker; im Grimmer Kreise an Wegerändern von Medrow und Langenfelde nach Camper!; am Secufer b. Gützfow!; (b. Demmin!).
- 105. D. Carthusianorum L., felten: auf bem Bogelfang bei Barth; bei Bassendorf unw. Tribsees; bei Gützsow; Insel Ruden; viel häusiger jenseits ber Grenze bei Demmin und Peenemünde.
- 106. D. deltoides L., hier und ba.
- 107. D. arenarius L., nur in ber Wolgaster Gegend, aber bort häusig.
- 108. D. superbus L., auf Rügen auf ber Schaabe und bei Lauterbach, sonst namentlich auf Fluswiesen nicht felten.
- 109. Saponaria ossicinalis L., Silene Saponaria Fenzl., bei Wolgast am Bachuser im Hohendorser Mühlensthal; soust hier und da, aber wohl nur verswisbert.
- 110. Silene viscosa Pers., auf Hibbensce bei Ploggshagen und Neuendorf, auf Wittow auf dem Bug und den Neu-Bessinschen Inseln.
 - S. Otites Sm., wachst bei Demmin und Peenemunde.
- 111. S. inflata Sm., hier und ba.
- 112. S. nutans L., hier und ba.
 - b. infracta (W. et K.), Rügen: nörbliches Ende ber Schmalen Haibe häufig!
- 113. Viscaria vulgaris Röhl., Lychnis Viscaria L., Mönchgut und Granit auf Rügen; Bogelsang bei Barth; Refnitanhöhen bei Gruel und Plennin;

bei Demmin und Gützfow; Hohenborf und Kühlenhagen bei Wolgaft.

- 114. Lychnis Flos cuculi L., häufig.
- 115. Melandrium noctiflorum Fries., Silene noctiflora L., Saponaria noct. Fenzl., auf Jasmund häufig; Wittow; Barther Gegend bei Kenz, Saatel und Carnin; bei Kirchdorf unweit Greifswald (Arndt).
- 116. M. pratense Roehl, Lychnis vespertina Sibth., Saponaria vesp. Fenzl, häufig. Barirt fl. roseo, so bei Barth.
- 117. M. sylvestre Röhl., Lychnis diurna Sibth, Saponaria diurna Fenzl., häufig. Barirt fl. albo, so bei Barth.
- 118. Agrostemma Githago L., Lychnis Githago Lam., häufig.
- 119. Sagina procumbens L, häufig.
- 120. S. apetala L., auf Nügen bei Boldevit Neuenborf!; Barther Gegend; Vorbein bei Loitz!; Greifswalder Die:
- 121. S. maritima Don.
 - b. stric'a (Fries.), beibe in einander übergehende (S. debilis Jord.) Formenreihen hier und ba auf ben Strandwiesen bes gangen Gebietes.
- 122. S. nodosa Bartl., Spergula nod. L., häufig. b. pubescens Koch, hier unb ba.
- 123. Spergula pentandra L., b. Morisoni (Boreau als Urt.) Sp. pentandra Koch., sesten; Greifswalder und Wolgaster Gegend.
- 124. Sp. arvensis L., häufig.
- 125. Spergularia rubra Pers., Arenaria rubra L., häufig.

- 126. Sp. marina Bess., zwei Formeureihen:
 - a. heterosperma Fenzl., Sp. salina Presl.. Lepigonum medium Whlbg., L. salinum Fries., im ganzen Strandgebiete häufig.
 - b. marginata Fenzl., Lepigonum marinum Whlbg., L. marginatum Koch, sesten: Nügen, Zingst und Dark.
- 127. Honckenya peploides Ehrh., Arenaria pepl. L., am Seeftrande häufig.
- 128. Alsine tenuisolia Whlnb., b. viscosa Koch, Al. viscosa Schreb., auf Mügen nicht sesten; Barther Gegenb!.
- 129. Moehringia trincrvia Clairv., Arenaria tr. L., häufig.
- 130. Arenaria serpyllifolia L., gemein.
- 131. Holosteum umbellatum L., nicht felten.
- 132. Stellaria nemorum L., auf Mügen felten, sonst häufiger.
- 133. St. media Vill., gentein.
 - b. major Koch, St. neglecta Weihe, nicht selten.
 - c. apetala Peterm, bei Barth !.
- 134. St. Holostea L., häufig.
- 135. St. palustris Retz., St. glauca With., häufig. Kömmt meers und graßgrün vor.
- 136. St. graminea L., häufig.
- 137. St. uliginosa Murr., häufig.
- 138. St. crassifolia Ehrh., zwei Formeureihen:
 - a. erecta, Darf; Recinițe, Trebele und Peene-
 - b. prostrata (an St. humifusa Rottb.?, Retz.?),

- obere Peenewiesen!, (häufig hinter Demmin am Cummerower See!).
- 139. Malachium aquaticum Fr., Cerastium aq. L., häufig.
- 140. Cerastium glomeratum Thuill., hier und ba.
- 141. C. semidecandrum L., gemein.
- 142. C. triviale Lk., gemein.
- 143. C. glutinosum Fries., auf Strandwiesen auf Hibbensee! und bei Karrendorf unw. Greifswald!
- 144. C. arvense L., nicht selten.
 - Linum usitatissimum L., häufig cultivirt und so bisweilen verwildert.
- 145. L. catharticum L., häufig.
- 146. Radiola linoides Gmel., nicht felten.
- 147. Malva Alcea L., auf Rügen auf den Ren-Beffinfchen Inseln, fonst bier und ba.
- 148. M. moschata L., Greifswald: bei Elbena am Rycfufer.
- 149. M. sylvestris L., häufig.
- 150. M. vulgaris Fr., häufig.
 - b. micropetala Zbl.: Blume wenig länger als ber Kelch, so bei Barth!
- 151. M. borealis Wallm., M. pusilla With., in Vitte auf Historice!, Insel Kirr bei Barth!
- 152. Althaea officinalis L., an Strandgraben bei Prerow auf bem Darft!, (häufiger bei Beenemunde).
- 153. Tilia grandisolia Ehrh., hin und wieder in Wälsbern; häufig mit der folgenden angepflanzt und bann Bastarde bildend.
- -154. T. parvifolia Ehrh., in Wälbern meist nicht felten.
 - 155. Hypericum perforatum L., häufig.
 - 156. H. quadrangulum L., H. dubium Leers, nicht selten.

- 157. H. tetrapterum Fr., H. quadrangulare Sm., nicht felten.
- 158. H. humifusum L., nicht felten.
- 159. H. montanum L., hier und ba.
- 160. Acer Pseudoplatanus L., in Laubwäldern nicht felten.
- 161. A. platanoides L., in Laubwäldern hier und ba.
- 162. A. campestre L., bei Putbus im Großen Holze; in ben Wälbern bei Barth, Damgarten, Tribsees, Franzburg, Demmin und von ba längs ber Peene bis Gütstow.
- 163. Geranium palustre L., häufig.
 - G. phaeum L., verwilbert bei Altenfirchen auf Rügen und bei Kirchdorf unw. Greifswald (Arndt).
 - G. pyrenaicum L., kömmt als Gartenflüchtling am Greifswalber Wall vor.
- 164. G. sanguineum L., auf Mügen meist häufig; bei Born auf bem Darß; (bei Demmin und Peenemunde).
- 165. G. pusillum L., gemein.
- 166. G. dissectum L., Barther, Grimmer und Demminer Gegend.
- 167. G. columbinum L., hier und ba.
- 168. G. molle L., häufig.
- 169. G. Robertianum L., häufig.
- 170. Erodium cicutarium L'Her., gemein.
- 171. Impatiens Noli tangere L., nicht sesten.
 - I. parvislora DC. ist in Greifswald verwildert.
- 172. Oxalis Acetosella L., häufig.
- 173. O. stricta L., in Gärten in Greifswald und in Boltenhagen bei Wolgast eingebürgert.

- 174. Evonymus europaea L., häufig.
- 175. Rhamnus cathartica L., häufig.
- 176. Rh. Frangula L., häufig.
- 177. Ulex europaeus L.. auf Rügen in einer Koppel bei Pansevitz unweit Gingst, 1854 von mir aufgefunden.
- 178. Sarothamnus vulgaris Wimm., Spartium scoparium L., häufig.
- 179. Genista pilosa L., im Greifswalber Kreife im Lühmannsborfer Kiefernkampe! und in ber Groß-Bungower Heibe!
- 180. G. tinctoria L., nicht felten.

 Lupinus luteus L. und L. angustifolius L. werden häufig als Futterpflanzen gebaut.
- 181. Ononis arvensis Sm., drei in einander übergehende Vormenreiben:
 - a. spinosa (L. nach Fries., Koch?) Strandwiesen bes Saaler Boddens und dann auf Anhöhen längs der Trebel und Peene.
 - b. mitis (Gmel.), im Strandgebiete Rügens auf Sand.
 - c. repens (L. nach Fries.), häufig.
- 182. Anthyllis Vulneraria L., auf Rügen häufig; bei Barth; Franzburg; Reknitganhöhen bei Plennin und Semlow; Trebelanhöhen bei Bassendorf; bei Demmin, Gützsew und Mösow.
 - b. maritima Koch, Rügen: hier und ba auf ben Dünen von Mönchgut und ber Schmalen Heibe.
- 183. Medicago sativa L., hier und ba gebaut, und so namentsich an Chaussegräben eingebürgert.

- 184. M. falcata L., auf Rügen häufig; bei Barth; Schlemmin, Demmin, Gützfow und Elbena.
- 185. M. lupulina L., häufig.
- 186. M. minima Lam., selten: auf Nügen bei Gr. Ziefer, Bobbin! und auf ben Banzelvitzer Bergen!; bei Wolgaft (und Demmin).
- 187. Melitotus dentata Pers., auf Strandwiesen bei Klosster auf hibbensee; bei Wampen! und auf ben Inseln Streng! und Niems bei Greifswald.
- 198. M. macrorrhiza Pers., hier und da, oft wohl nur eingebürgert.
- 189. M. officinalis Desr, wie vorige.
- 190. M. alba Desr., wie vorige.
- 191. Trisolium pratense L., häufig wild und allgemein gebaut.
 - b. maritimum Zbl., schlank, stark ranhhaarig, schmalblättrig: so auf Mönchgut, im Stranduser ber Granitz und auf Hiddensee.
- 192. Tr. alpestre L., auf Anhöhen längs der Refnitz, Trebel und Peene; im Greifswalder Kreise verbreitet.
- 193. Tr. arvense L., gemein.
- 194. Tr. striatum L., auf Rügen bei Güstelitz! und Serams! unweit Putbus, an ber Chaussee zwischen Putbus und Garz (Arndt), bei Boldevitz — Neuendorf! und häusig auf der Halbinsel Liddow!; (bei Trittelvitz unweit Demmin!).
- 195. Tr. medium L., häufig.
- 196. Tr. fragiferum L., nicht felten.
- 197. Tr. montanum L., auf Rügen bei Garz und bei Nobbin auf Wittow; fonst hier und ba.

- 198. Tr. repens L., gemein.
- 199. Tr. hybridum L., in der Franzburger und Grimmer Gegend; bei Rehringen unweit Tribsees.
- 200. Tr. agrarium L. nach Koch, auf Rügen nicht fellen, fonst fehr vereinzelt.
- 201. Tr. procumbens L. nach Koch, häufig.b. majus Koch, Tr. campestre Schreb., nicht felten.
- 202. Tr. filiforme L, nach Koch, nicht felten.

Nach ber Flore de France von Godron et Grenier ist Trisolium silisorme L. = Tr. micranthum Viv., Koch; Tr. procumbens L. = Tr. silisorme Koch DC., Tr. minus Sm.; Tr. agrarium L. = Tr. procumbens Sm., Koch und Tr. agrarium Koch, Schreb. bekömmt den Namen Tr. aureum Poll. Dieser Ansicht hat sich Wirtgen in seiner Flora von Rheinpreußen ganz und Neilreich in seiner Flora von Nieder-Desterreich theisweise angeschlossen.

- 203. Lotus corniculatus L., häufig.
 - b. maritimus Zbl., auf Strandwiesen bei Banzelvig auf Rügen!: bei Zingst!; bei Karrendorf unweit Greifswald! und auf der Greifswalder Die. Steht dem L. tenuisolius Rchb. nahe.
- 294. L. uliginosus Schk., häufig.
- 205. Tetragonolobus siliquosus Roth, b. maritimus Koch, Lotus maritimus L., nur auf Rügen am Strande Mönchguts bei Gager (1854!), Gr. Zicker und Reddevit.
- 206. Astragalus Cicer L., nur bei Gützfow am Seeufer (1857!)

- 207. A. glycyphyllos L., häufig.
- 208. Ornithopus perpusillus L., häufig.
- 209. Vicia sylvatica L., Ervum sylv. Peterm., auf Rüsgen auf Mönchgut, in der Granit und Stubnit häufig; ebenso in den Wäldern an der Neknit bei Camit und Plennin.
- 210. V. cassubica L., Ervum cass. Peterm., hier und ba.
- 211. V. Cracca L., Cracca major Frank, häufig.
- 212. V. tenuisolia Roth, Cracca tenuis. Gr. et Godn., auf Mecackern bei Barth!
- 213. V. sepium L., häufig.

 V. sativa L. wird häufig cultivirt, und ist wahrs scheinlich von der folgenden nicht spezifisch versschieden.
- 214. V. angustifolia Roth, häufig in brei in einander übergehenden Formenreihen:
 - a. segetalis Koch, V. segetalis Thuill., steht ber V. sativa L. nahe.
 - b. Bobartii Koch, V. Bobartii Forst., Mormart, (ob perennirend?).
 - c. parviflora Zbl., steht ber V. lathyroides nahe.
- 215. V. lathyroides L., im ganzen Strandgebiete und fängs der untern Peene auf moofigen Anhöhen nicht felten.
 - V. Faba L. wird häufig cultivirt.
- 216. Ervum hirsutum L., häufig.
- 217. E. tetraspermum L, felten: auf Rügen im Spiekerfchen Gehäge und im Lebbiner Walbe; Burgwall
 auf Zingst; alte Burg bei Löbnitz; Trebelanhöhen
 bei Bassendorf; bei Wolgast.

- E. monanthos L. wird auf Rügen hier und ba gebaut, und kömmt so halbverwildert bei Nabelitz unweit Putbus vor.
- E. Lens L. wird selten gebaut, z. B. bei Rellzow unweit Anklam.
- 218. Pysum maritimum L., Lathyrus marit. Fr., nur auf Rügen auf ben Wittower Neu = Beffinschen Juseln.
 - P. sativum L., allgemein gebaut.
 - b. arvense Poir., P. arvense L., häufig unter ber Normart.
- 219. Lathyrus pratensis L., häufig.
- 220. L. sylvestris L., nicht felten.
- 221. L. palustris L., hier und da, namentlich auf Flußund Strandwiesen; auf Rügen bis jetzt nur bei Gr. Zicker.
- 222. Orobus vernus L., Lathyrus vern. Bernh., auf Rügen nicht selten; Wälder an der Reknitz bei Camitz und Plennin; im Devener Holze bei Demmin; auf dem Rauhen Berge bei Bauer unweit Lassan.
- 223. Or. niger L., Lathyrus niger Bernh., auf Rügen nicht selten; in ben Wälbern längs ber Refnit und bei Demmin; (bei Peenemunde).
- 224. Or. tuberosus L., Lathyrus montanus Bernh., meist häufig.
 - b. tenuisolius Koch, Orobus tenuis. Roth., hier u. ba.
- 225. Prunus spinosa L., häufig.
- 226. Pr. insititia L., hier und ba noch cultivirt und so an Hecken, Zäunen, Wällen 2c. eingebürgert.

- 227. Pr. avium L., in Laubwäldern meist häufig.
- 228. Pr. Cerasus L., häufig cultivirt und fo eingebürgert; ganz verwildert schon auf Mönchgut im Stranduser ber Reddevig als 2 3 Fuß hoher sparriger Stranch.
- 229. Pr. Padus L., häufig.
- 230. Spiraea salicifolia L., eingebürgert bei Greifswald auf dem Behrenhöfer Moor!
- 231. Sp. Ulmaria L., gemein.
- 232. Sp. Filipendula L., auf Rügen auf Mönchgut und Wittow; bei Barth; auf ben Anhöhen längs ber Reknitz; bei Demmin und Gützkow; bei Ludwigs-burg unweit Greifswald; (Peenemünde).
- 233. Geum urbanum L., häufig.
- 234. G. rivale L., häufig.
- 233 + 234. G. urbano-rivale Schiede, G. intermedium Willd., Ehrh., hier und da; bald bem einen, bald bem andern näher stehend.
- 235. Rubus fruticosus L., Fruchtfelch zurückgeschlagen, Stengel kahl. Hierher:
 - a. plicatus W. et N., nicht selten.
 - b. suberectus Anderss., häufig.
 - c. affinis W. et N., auf bem Darg.
- 236. R. pubescens Karsch, Fruchtkelch zurückgeschlagen, Stengel bicht behaart. Hierher:
 - a. Sprengelii W. et N., hier und ba in feuchten Wälbern.
 - b. vulgaris W. et N., nicht selten.
 - c. villicaulis-Koehl., hier und da.
- 237. R. glandulosus Bell., Fruchtfelch aufrecht angedrückt,

- Steugel stark brufig, Blätter breizählig: hier und ba.
- 238. R. corylifolius Sm., Fruchtfelch aufrecht angebrückt, Blätter meist fünfzählig, Seitenblättchen sitzend. Hierher:
 - a. dumetorum W. et N., hier und ba.
 - b. Wahlbergii Arrh, hier und ba.

Neilreich in seiner neuen trefflichen Flora von Nieder-Oesterreich vereinigt die obigen und überhaupt die neuen Arten wieder als Rubus fruticosus L. und dürste am Ende Recht behalten.

- 239. R. caesius L., hänfig.
- 240. R. Idaeus L., hänfig.
- 241. R. saxatilis L., nicht felten.
 - R. Chamaemorus L. wurde von mir und andern Botanifern vergeblich auf dem Darß gesucht, auch sind mir keine dort gesammelten Exemplare bekannt; bei Swinemunde von Bolle aufgesunden.
- 242. Fragaria vesca L., gemein.
- 243. F. elatior Ehrh., bei Potthagen unweit Greifswald (Tesch); im Ranziner Walbe bei Gützfow!; (bei Dargun!).
- 244. Fr. collina Ehrh., auf Hibbensee gemein! Stranduser ber Granitz und bei Arkonal; bei Barth; Anhöhen längs ber Neknitz!; bei Demmin im Devener Holze!; (bei Benemünde).
- 245. Comarum palustre L., nicht felten.
- 246. Potentilla anserina L., gemein.
 - P. recta L. wurde einmal in der Stubnit bei Werder gefunden, wahrscheinlich Gartenflüchtling.

- 247. P. argentea L., häufig.
- 248. P. reptans L., häufig.
- 249. P. procumbens Sibth., Tormentilla reptans L., hier und ba, auf Rügen fehlenb (?).
- 250. P. Tormentilla Sibth., Torment. erecta L., häufig.
- 251. P. verna L., zwei Formenreihen:
 - a. viridis Neilr., Pot. verna L., auf Hibbensce im Stranbuser bes Dornbusches!
 - b. opaca Neilr., Pot. opaca L., hier und ba.
- 252. Agrimonia Eupatoria L., häufig.
- 253. A. odorata Mill., nicht felten.
- 254. Rosa canina L., häufig.
 - b. pubescens, R. dumetorum Thuill., nicht sesten.
 - c. glandulosa, R. canina-rubiginosa G. F. Mey.?, hier und ba im Strandgebiete.
- 255. R. rubiginosa L., hier und ba, namentlich im Strandsgebiete.
- 256. R. tomentosa Sm., nicht selten.
- 257. Alchemilla vulgaris L., meist häufig.
- 258. A. arvensis Scop., häufig.
- 259. Sanguisorba officinalis L., nur auf den Peenewiesen bei Rellzow unweit Anklam!
- 260. Poterium Sanguisorba L., auf Rügen bei Zirkow, auf Jasmund, Wittow und Hiddensee häusig; im Grimmer Areise bei Kirchbaggendorf!
- 261. Crataegus Oxyacantha L., häufig.
- 262. C. monogyna Jacq., hier und ba, namentlich im Strandgebiete.
 - Bildet mit dem vorhergehenden Baftarde.

263. Cydonia vulgaris Pers., auf Hibbensce bei Aloster im Stranduser bes Binnenstrandes!

Vielleicht früher von den Mönchen angepflanzt, jetzt eingebürgert; findet sich auch in Mittelbeutschland öfters in der Nähe ehemaliger Klöster.

- 264. Pyrus communis L., hier und da in Wälbern wild, und allgemein cultivirt.
- 265. P. Malus L., nicht felten in Wäldern wild und allgemein cultivirt.
- 266. Sorbus Aucuparia L., nicht felten.
- 267. S. torminalis Crntz., im Strandufer von Jasmund, Mönchgut und Hibbensee nicht selten; auf bem Zingst und Darß.
- 268. Epilobium angustisolium L., meist häusig. b. comosum Zbl., hier und ba.
- 269. E. hirsutum L., nicht felten.
- 270. E. parvislorum Schreb., E. pubescens Roth, häufig.
- 271. E. montanum L., nicht selten.
- 272. E. roseum Schreb., nicht selten.
- 273. E. palustre L., häufig.
- 274. Oenothera biennis L., hier und ba eingebürgert.
- 275. Circaea lutetiana L., nicht felten.
 - b. alpina (L. als Art), in Ersenbrüchern bes Darfies und im Buddenhäger Walde bei Wolgast.

C. intermedia Autor. umfaßt die Mittelsformen dieser beiden alten Arten, und steht bald der einen, bald der andern näher. Normal sinsdet sie sich in der Stubnitz und Granitz auf Rüsgen und bei Tribsees im Stubbendorfer Walbe. Außerdem sinden sich aber unter C. luteliana

hier und da und auf dem Darß auch unter C. alpina Formen, die in der Mitte zwischen ihrer Normart und C. intermedia stehen, und dadurch die sanstesten Uebergänge bilden. Eine Bastardsbildung ist mir um so unwahrscheinlicher, als C. lutetiana im Gebiete nicht in der Nähe von alpina vorkömmt.

- 276. Myriophyllum verticillatum L., nicht setten.
 - b. pectinatum Koch, hier und ba.
- 277. M. spicatum L., meist häufig.
- 278. Hippuris vulgaris L., hier und ba.
 - b. longifolia Blytt, sterile Form tiefer Graben und Flüsse.
- 279. Callitriche verna L., brei Formen:
 - a. heterophylla G. F. Mey, C. stellata Scop., meift häufig.
 - b. linearis G. F. Mey., C. minima Hoppe, hier und ba.
 - c. caespitosa G. F. Mey., C. caespitosa Schult., an ausgetrochneten Stellen.
- 280. C. stagnalis Scop. nicht felten.
 - b. versifolia G. F. Mey., C. platycarpa Ktz., hier und ba.
- 281. Ceratophyllum submersum L., sesten: bei Gingst und Greifswald.
- 282. C. demersum L., nicht felten.
- 283. Lythrum Salicaria L., häufig.
- 284. Peplis Portula L., nicht selten.
- 285. Bryonia alba L., hier und ba, aber wohl nur eingebürgert.

- 286. Montia fontana L., a. minor Koch., M. minor Gmel., Im Greifswalder Kreise bei Wackerow und Rappenhagen.
- 287. Herniaria glabra L., häufig.
- 288. Scleranthus annuus L., gemein.
- 289. S. perennis L., häufig.
- 290. Sedum Telephium L., b. ochroleucum Neilr., Sed. maximum Sut., nicht festen.
- 291. S. acre L., gemein.
- 292. S. boloniense Loisl., hier und da auf Anhöhen längs ber Peene.
- 293. S. restexum L., in der Wolgaster und Lassaner Gegend; (bei Demmin); eingebürgert auf dem Barther Kirchhose.
 - Sempervivum tectorum L. ist häufig auf Dächern angepflanzt.
- 294. Ribes Grossularia L., hier und ba in Wälbern; häufig cultivirt und verwilbert.
- 295. R. alpinum L., auf Rügen häufig; in der Grimmer und Greifswalder Gegend; (bei Demmin).
- 296. R. rubrum L., hier und da, häufig cultivirt.
- 297. R. nigrum L., auf Rügen und im Franzburger Kreise sehr vereinzelt; häusiger im Grimmer und Greiss-walder.
- 298. Saxifraga Hirculus L., auf ben Resnitz-, Trebelund Peenewiesen und hier und ba im Greifswalder Areise.
- 299. S. granulata L., häufig.
- 300. S. trydactylites L., nicht felten.
- 301. Chrysosplenium alternifolium L., häufig.

- 302. C. oppositisolium L., auf Rügen in ber Stubnitz und bei Putbus.
- 303. Hydrocotyle vulgaris L., häufig.
- 304. Sanicula europaea L., nicht selten.
- 305. Eryngium maritimum L., am Seeftrande meift häufig.
- 303. Cicuta virosa L., nicht felten.
- 307. Apium graveolens L., am Seeftrande auf Hibbenfee, bei Barth, (bei Bustrow auf Fischland) und
 in der Greifswalder Gegend; häufig cultivirt.
- 308. Helosciadium inundatum Koch, auf Hibbensee in einem Sumpse ber Griebener Wiesen (1854!).
 - H. repens Koch wächst hinter Demmin am Emmmerower See!
- 309. Critamus agrestis Bess., Falcaria Rivini Host., hier und da auf Migen, in der Demminer Gegend und im Greifswalder Kreise.
- 310. Aegopodium Podagraria L., gemein.
- 311. Carum Carvi L., hier und ba, häufig cultivirt.
- 312. Pimpinella magna L., nicht felten.
- 313. P. Saxifraga L., häufig.
- 314. P. nigra Willd., fonnige Anhöhen bei Demmin! und Gützfow!
- 315. Berula angustifolia Koch, häufig.
- 316. Sium latifolium L., häufig.
- 317. Bupleurum tenuissimum L., auf Strandwiesen: auf Mügen auf Mönchgut, der Schaabe!, dem Bug!, Hiddensee!, bei Trent!, Nambin! und Wampen; auf dem Nosenthal und der Insel Koos! bei Greifswald; (auf Fischland! und bei Pecnemünde!).

- 318. Oenanthe fistulosa L., nicht selten.
- 319. Oe. Lachenalii Gmel., am Strande auf Wiesen und im Rohr: auf Nügen häufig; Darß, Barther und Greifswalder Gegend; (Peenemünde).
- 320. Oe. Phellandrium Lam., nicht felten.
- 321. Aethusa Cynapium L., häufig.
 b. pygmaea Koch, auf Accern bei Sagard auf
 Rasmund.
- 322. Libanotis montana Crntz., Seseli Libanotis Koch, auf Rügen auf Mönchgut und im Strandufer ber Granitz und Stubnitz häufig; (bei Peenemünde).
- 323. Cnidium venosum Koch, bei Grimmen in ben Schmietekower Kiefern befonders an feuchten Stellen häufig! (1857).
- 324. Selinum Carvifolia L., nicht selten.
- 325. Angelica sylvestris L., häufig.
- 326. Archangelica officinalis Hoffm., b. littoralis (Fr. als Art), auf Rügen bei Lauterbach; im Strandsgebiete namentlich bei Barth, Stralsund und Greifswald in Menge; an der Peene und Trebel.
- 327. Peucedanum Oreoselinum Mnch., nicht felten.
- 328. Thysselinum palustre Hoffm., Peucedanum pal. Mnch., häufig.
 - Anethum graveolens L. findet sich hier und da als Gartenflüchtling.
- 329. Pastinaca sativa L., nicht selten.
- 330. Heracleum Spondylium L., häufig. b. elegans Koch, H. elegans Jacq., in einem Feldshölzchen bei Daskow unweit Damgarten!
- 331. Laserpitium prutenicum L., auf Rügen und im

Greifswalder Kreise nicht selten; Reknitz-, Trebelund Peenewiesen oft in Menge; Loitzer Kronwald und gewiß viel weiter verbreitet.

- 332. Daucus Carota L., meist häufig; häufig cultivirt.
- 333. Torilis Anthriscus Gmel., häufig.
- 334. Scandix Pecten Veneris L., auf Nügen auf Aeckern bei Bobbin und häufiger zwischen Arkona und Varukerit!
- 335. Anthriscus sylvestris Hoffm., häufig.
 - A. Ceresolium Hossm. findet sich zufällig auf Mauern in Göhren auf Mönchgut.
- 336. A. vulgaris Pers., nicht felten.
- 337. Chaerophyllum temulum L., häufig.
- 338. Ch. bulbosum L., bis jetzt nur bei Greifswald an Zännen und Gräben in Elbena.
- 339. Conium maculatum L., nicht felten.
- 340. Hedera Helix L., häufig.
- 341. Cornus sanguinea L., meist nicht selten.
- 342. Viscum album L., in Quigin und Abtshagen bei Grimmen, in Falkenhagen bei Reinberg.
- 343. Adoxa Moschatellina L., nicht felten.
- 344. Sambucus nigra L., hier und ba in Wälbern wilb, viel häufiger verwilbert.
- 345. Viburnum Opulus L., häufig.
- 346. Lonicera Periclymenum L., nicht sesten.
- 347. L. Xylosteum L., hier und da, auf Rügen häufig.
- 348. Linnaca borealis Gron., in moofigen Kiefernwälbern bes Darfies; im Wackerower und Hanshäger Walbe bei Greifswald; im Warfiner und Budsbenhäger Walbe bei Wolgaft häufig!

- 349. Sherardia arvensis L., nicht selten.
- 350. Asperula odorata L., nicht felten.
- 351. Galium Asparine L., häufig.
- 352. G. uliginosum L., nicht felteit.
- 353. G. palustre L., häufig.
- 354. G. boreale L., auf Rügen bei Neuenkirchen im Lebbiner Walbe!, sonst nicht selten und namentlich auf den Wiesen bes Darfies, Zingstes, der Reknit, Trebel und Peene häusig.
- 355. G. vorum L., auf Rügen und im Franzburger Areise häusig, soust nur hier und da.

Nobst bem folgenden in Hinsicht des Wuchses und der Größe sehr veränderlich.

- 356. G. Mollugo L., gemein.
 - b. ochroleucum Garcke, hier und da im Strands gebiete.
- 357. G. silvaticum L., in ben Wälbern auf Jasmund (Boll).
- 358. G. saxatile L., G. hercynicum Weig., auf bem Zingst und Darf und in ber Barther Gegend hausig.
- 359. Valeriana officinalis L., zwei häufig in einander übergehende Formenreihen:
 - a. minor Neilr., Koch, V. angustifolia Tausch., hier und ba.
 - b. major Neilr., häufig, und bald mit, bald ohne Austäuser. Hierher auch V. exaltata Mik. als große üppige Form.

Tie Barietät c. sambucifolia Neilr., Val. sambucifolia Mik. scheint nicht vorzukommen.

- 360. V. dioica L., häufig.
 - h. major Zbl., Stengelblätter fast gleichförmig 5= bis Gpaarig gesiebert, so bei Greifswald und gewiß weiter verbreitet.
- 361. Valerianella olitoria Poll., Fedia olit. Vahl., nicht felten.
- 362. V. carinata Loisl., Fed. carinata Stev., am Greifswalber Stabtwall.
- 363. V. dentata Poll., V. Morisonii DC., Fedia dent. Vahl., hier und ba.
- 364. V. Auricula DC., Koch, Fedia Auricula R. et S., auf Aeckern bei Pulow unweit Lassau! und bei Weißmühl unweit Wolgast!
- 365. Dypsacus sylvestris Mill., auf Nügen auf bem Garzer Burgwall und bei Bobbin und Spieker auf Jasmund; im Franzburger Nreise bei Saal.
- 366. D. pilosus L., bei Barth in ber Löbniger Alten Burg!; bei Loit im Kronwalde!
- 367. Knautia arvensis Coult., Scabiosa arv. L., häufig. b. integrifolia G. F. Mey., so bei Barth auf bem Burgwall!
- 368. Succisa pratensis Mnch., Scabiosa Succisa L., häufig.
- 369. Scabiosa Columbaria L., auf Nügen häufig, sonst hier und ba.
- 370. Eupatorium cannabinum L., häufig.
- 371. Tussilago Farfara L., nicht selten.
- 372. Petasites officinalis Mnch., Pet. vulgaris Desf., hier und ba.
- 373. P. spurius Rehb., P. tomentosus DC., am Stranbe von Mönchgut.

- 374. Tripolium vulgare Nees., Aster Tripol. L., im Strandgebiete meift in Menge.
- 375. Aster salignus Willd., eingebürgert am Teichufer in Wrechen bei Putbus! und am Bachufer in Hanshagen bei Greifswald.
- 376. Bellis perennis L., gemein.
- 377. Erigeron canadensis L., häufig.
- 378. E. acer L., häufig.
- 379. Solidago Virga aurea L., häufig.
- 380. Inula Helenium L., auf Rügen bei Zaase unweit Trent!, häufiger im Bruche bei Schweifvitz un- weit Bergen! und am Bachuser in Baldereck auf Jasmund!; im Franzburger Kreise bei Saal (Holtz); im Greisswalber bei Buddenhagen! und Salchow!
- 381. I. salicina L., auf Rügen auf Mönchgut!, Jasmund und bei Neuenkirchen im Lebbiner Walbe!; (bei Demmin! und Peenemunde!).
- 382. I. Conyza DC., Conyza squarrosa L., im Strandufer Jasmunds bei Crambak und Sakults.
- 383. I. britanica L., auf Strandwiesen häufig, foust hier nub ba.
- 384. Pulicaria vulgaris Gaertn., Inula Pulicaria L., bier und ba.
- 385. P. dysenterica Gaertn., Inula dys. L., im Strandsufer Jasmunds bei Saßnig!; bei Medrow unw. Demmin!; in der Stralsunder, Greifswalder und Wolgaster Gegend.
- 386. Galinsoga parviflora Cav., Wiborgia Acmella Roth, eingebürgert in Gärten zu Greifswalb.

387. Bidens tripartita L., häufig.

Aenbert wie bie folgende Art häufig in ber Größe und seltener mit Strahlblumen ab.

388. B. cernua L., häufig.

Helianthus tuberosus L. findet sich in Folge frühes rer Cultur bisweilen fast verwildert.

- 389. Filago germanica L., nicht sesten.
- 390. F. arvensis Fr., nicht felten.
- 391. F. minima Fr., häufig.
- 392. Gnaphalium sylvaticum L., G. rectum Sm., häufig.
- 393. G. uliginosum L., häufig.
- 394. G. luteo-album L., in ber Greifswalder Gegend einmal gefunden; (in Peenemünde).
- 395. Antennaria dioica Gaertn., Gnaphalium dio. L., häufig.
- 396. Helichrysum arenarium DC., Gn. arenarium L., meist häufig.
- 397. Artemisia Absinthium L., meist häufig.
- 398. A. campestris L., häufig. b. sericea Fr., im Stranbaebiete.
- 399. A. vulgaris L., gemein.
- 400. A. maritima L., selten: auf Strandwiesen und an an Riegen bei Prahmort auf Zingst und auf bem Vogelsang bei Barth.
- 401. Tanacetum vulgare L., häufig.
- 402. Ptarmica vulgaris DC., Achillea Ptarmica L., auf Rügen bei Bergen, sonst meist nicht selten.
- 403. Achillea Millefolium L., häufig.
- 404. Anthemis tinctoria L., auf Rügen nicht felten; bei Barth auf ber Alten Burg; Refniţanhöhen bei

Plennin; Trebelanhöhen bei Bassendorf; bei Demmin (Anklam) und Hohendorf unweit Wolgast.

- 405. A. arvensis L., gemein.
- 406. Maruta foetida Cass., Anthemis Cotula L., häufig.
- 407. Matricaria Chamomilla L., meift nicht felten.
- 408. Leucanthemum vulgare Lam., Chrysanthemum Leuc. L., nicht festen.
- 409. Pyrethrum Parthenium Sm., Chrysanthemum Parth. Pers., hier und ba in Dörfern 2c. eingebürgert.
- 410. P. inodorum Sm., Chrysanthemum inod. L., gemein. b. maritimum G. F. Mey. (Matricaria mar. L.?) am Stranbe meist nicht selten.
- 411. Chrysanthemum segetum L., häufig.
- 412. Arnica montana L., auf Rügen bei Gingst und Ralswick, sonst hier und ba.
- 413. Cineraria palustris L., Senecio pal. DC., häufig.
- 414. Senecio vulgaris L., gemein.
- 415. S. sylvaticus L., häufig.
- 416. S. viscosus L., auf Mönchgut bei Gr. Zicker.
- 417. S. vernalis W. et K., auf Rleeackern bei Prohn unweit Straffund (1859!); bei Wackerow!, Iager und Kirchborf unweit Greifswald (Arndt); bei Boltenhagen unweit Wolgast (Tesch).

Wurde früher nie beobachtet und ist wohl erst im vorigen Jahre mit fremdem Aleesamen eingeführt.

- 418. S. Jacobaea L., zwei in einauber übergehende Formenreihen:
 - a. campestris Schlecht., Senecio Jacobaea Anth., häufig.

b. palustris Schlecht., S. aquaticus Huds. (incl. S. barbaraeifolius Krock.), nicht selten bei Barth, Damgarten, Loitz, Gützfow, Wrangelsburg, Wolsgast und Lassan.

Die Form der Blätter ist sehr schwankend.

- 419. S. sarracenicus L., am Bachufer in Hanshagen bei Greifswald eingebürgert.
- 420. Echinops sphaerocephalus L., auf Jasmund an Mauern bei Bobbin und Spieker! (1855). Wohl nur eingebürgert.
- 421. Cirsium lanceolatum Scop., häufig.
- 422. C. palustre Scop., häufig.
- 423. C. acaule All., nicht felten.b. caulescens Mey., Cnicus dubius Willd., hier und ba.
- 424. C. oleraceum Scop., häufig.
- 425. C. arvense Scop., Breea arvensis Less., gemein. Silybum marianum Gaertn. findet sich bisweisen wie bei Tribsees und Loit verwildert, ist aber unbeständig.
- 426. Carduus acanthoides L., auf Accfern bei Camits unweit Damgarten!, bei Bolksborf unweit Demmin!, bei Borbein und Pustow unweit Loig!
- 427. C. crispus L., häufig.
- 428. C. nutans L., auf Rügen bei Rambin, sonst nicht felten.
- 429. Onopordon Acanthium L., nicht felten.
- 430. Lappa communis Coss. et Germ., Aretium Lappa L. Säufig in brei in einander übergehenden Formenreihen:

- a. major Neilr., Lappa major Gaertn.
- b. minor Neilr., Lappa minor DC.
- c. tomentosa Neilr., Lappa tom. Lam., Arct. Bardana Willd.
- 431. Carlina vulgaris L., nicht felten.
- 432. Serratula tinctoria L., nicht felten.
- 433. Centaurea Jacea L., häufig.
 - b. pectinata Neilr., C. decipiens Rchb. (Thuill.?), hier und ba.
 - c. subacaulis, Stengel sehr kurz, einköpfig: so namentlich auf Strandwiesen.
- 434. C. Cyanus L., häufig.
- 435. C. Scabiosa L., häufig.
- 436. Lampsana communis L., häufig.
- 437. Arnoseris pusilla Gaertn., Hyoseris minima L., nicht selten.
- 438. Cichorium Intybus L., nicht selten wilb, und auf bem Zingst und Darf und in ber Barther Gesgend im Großen gebaut.
- 439. Thrincia hirta Roth., häufig auf Strandwiesen bes Darfies, Zingstes, ber Barther Gegend (und auf Fischland); 1856 von mir aufgefunden.
- 440. Leontodon autumnalis L., Oporina aut. Don., häufig.
 - b. pratensis Koch, Apargia Taraxaci Sm., Schaft meift einföpfig: so hier und ba auf Strandwiesen.
- 441. L. hispidus Bischh., Apargia hispida Fr., zwei in einander übergehende Formenreihen:
 - a. vulgaris Koch, Leont. hispidus L., häufig.
 - b. glabratus Koch, Leont. hastilis L., auf Rügen

in der Granit bei Sellin häufig; seltener bei Damgarten im Plenniner Walde und bei Loit auf dem Trantower Moor.

- 442. Pieris hieracioides L., auf Rügen auf Mönchgut! und in der Putbusser Gegend!; bei Negast unw. Stralsund (Holk); bei Wobbelsow unw. Barth!; bei Bolksdorf unweit Demmin!; bei Drosedow unweit Loit!; bei Gützsow am Seeuser!; bei Kühlenhagen unweit Wolgast.
- 443. Tragopogon major Jacq., bei Boltenhagen unweit Bolgaft und häufiger am Greifswalber Stadtwall.
- 444. Tr. pratensis L., nicht selten.
 - Tr. porrifolius L. kömmt bei Putbus als Gartenflüchtling vor.
- 445. Scorzonera humilis L., auf Rügen bei Gingft und Sellin, fonft nicht felten.
 - b. ramosa Neilr., bei Barth auf Strandwiesen bes Bogelsangs.
 - Sc. purpurea L. wachst bei Dennnin jenseits ber Grenze an sonnigen Anbergen.
- 446. Hypochoeris glabra L., häufig.
- 447. H. radicata L., häufig.
- 448. Achyrophorus maculatus Scop., Hypochoeris L., auf Rügen auf Mönchgut, bei Sellin und Putsbus; bei Barth; Reknitzanhöhen bei Plennin; bei Demmin im Devener Holze; bei Lassau auf bem Ranhen Berge; (bei Peenemünde).
- 449. Taraxacum officinale Wiggers (Weber), Leont.

 Tarax. L., gemein und sehr veränderlich; am abweichendsten ist:

- b. lividum Koch, Tarax. palustre DC., Leont. lividus W. et K. und zwar die schmalblättrige Form Leont. salinus Poll.: so hier und da auf Salzwiesen in Menge.
- 450. Chondrilla juncea L., auf Rügen auf Mönchgut und bei Sellin; bei Demunin und Gützkow und häufiger in ber Wolgaster Gegend.
- 451. Lactuca Scariola L., auf Hibbensee in Moster;! am Greifswalber Stadtwall.
- 452. L. muralis Less., Prenanthes mur. L., Phoenixopus muralis Koch, häufig.
- 453. Sonchus oleraceus L., gemein.
 - b. lacerus Wallr., hier und ba.
- 454. S. asper Vill., gemein.
 - b. pungens Bischh., auf Jasmund und Wittow.
- 455. S. arvensis L., gemein.
 - b. salinus, Stengel 1 wenigföpfig, Blätter ungetheilt: so hier und ba auf Strandwiesen.
 - c. laevipes Koch, S. intermedius Bruck., so auf ben Wiesen ber Trebel und Peene meist häufig.
- 456. S. palustris L., bei Greifswald und bei Boltenhagen unweit Wolgaft; (bei Peenemunde).
- 457. Crepis praemorsa Tausch., Hieracium pr. L., auf Rügen in ber Granit bei Sellin selten!, häusiger in ber Stubnit auf ben Crampasser Bergen.
- 458. Cr. biennis L., auf Rügen bei Neuenkirchen im Lebbiner Walbe!; bei Barth; in ber Tribseeer und Demminer Gegenb.
- 459. Cr. tectorum L., nicht felten.

- 460. Cr. virens Vill., nicht felten.
- 461. Aracium paludosum Monn., Crepis pal. Mnch., Hieracium pal. L., häufig.
- 462. Hieracium Pilosella L., gemein.
- 463. H. Auricula L., nicht felten. b. unistorum, so hier und ba.
- 464. H. praealtum Vill., auf Mönchgut auf bem Groß- Zickerschen Hömt.
- 465. H. echioides Lumn., Neilr., zwei Formenreihen:
 - a. strigosum Neilr., H. echioides W. et K. et Aut. plur., bei Peenemünde auf Anhöhen am Strande zahlreich; im Gebiete mit Ausnahme der unten erwähnten Uebergangsform noch nicht gesfunden.
 - b. setigerum Koch, Neilr., H. setigerum Tausch, Fr., auf Mönchgut auf dem Gr. Zickerschen Hömt, und im Stranduser bei Sellin; bei Barth häusig auf dem Kirchhose, der Alten Burg und den Sundischen Bergen; (hinter Demmin am Cummerower See-Ufer!).

Auf dem Gr. Zickerschen Hömt kommen noch näher zu beobachtende Uebergänge ober Hhriden von H. setigerum in echioides und in praealtum vor.

- 466. H. pratense Tausch, Wegeränder bei Daskow unsweit Damgarten; Grabenränder bei Cunkow unsweit Gükkow; in der Tribsecer und Greifswalsder Gegend.
- 467. H. murorum L., vier in einander übergehende Formenreihen:
 - a. vulgare häufig.

- b. sylvaticum Koch (L.), hier und ba.
- c. incisum (Hoppe als Art), auf Zasmund im Kreibeufer bei Ruschvitz!
- d. polyphyllum Neilr., H. vulgatum Fr., nicht felten.
- 468. H. sabaudum L., b. boreale Neilr.; H. boreale Fr., nicht setten.
 - c. rigidum Neile., H. rigidum Hartm., H. laevigatum Koch, hier und ba.
- 469. H. umbellatum L., häufig.
 - b. linearifolium Neilr., hier und ba.
 - c. dunale G. F. Mey., hier und ba in ben Strand-
- 470. Xanthium Strumarium L., bei Stralfund in Kinnbackenhagen (Holtz); häufiger jenseits ber Grenze in Demmin und Peenemünde.
- 471. Jasione montana L., nicht selten. b. littoralis Fr., stellenweise in ben Dünen.
- 472. Phyteuma spicatum L., hier und ba.
- 473. Campanula rotundifolia L., häufig.
- 474. C. rapunculoides L., nicht felten.
- 475. C. Trachelium L., häufig.
- 476. C. latifolia L., hier und ba.
- 477. C. patula L., auf Rügen bei Lanken unweit Putbus; sonst nicht selten.
- 478. C. Rapunculus L., auf Jasmund bei Spiefer! und im Grimmer Kreife bei Nehringen!, aber wohl nur eingebürgert.
- 479. C. persicifolia L., häufig.
- 480. C. glomerata L., nicht selten.

- b. elliptica Koch, hier und ba.
- 431. Vaccinium Myrtillus L., häufig; ftellenweise lästiges Forstunkraut.
- 482. V. uliginosum L., meist häufig, fehlt auf Rügen und in ber Barther Gegend (?).
- 483. V. Vitis idaea L., meist häufig, aber stellenweise oft sehr selten.
- 484. Oxycoccos palustris Pers., Vaccineum Oxyc. L., nicht felten.
- 485. Arctostaphylos Uva ursi Spreng. Arbutus L, nur auf Rügen, aber hier auf ber Baaber Heibe auf Mönchgut! und auf ber Schmalen Heibe häufig.
- 486. Andromeda polifolia L., nicht felten.
 - A. calyculata L., wächst nicht bei Greifswald; bie Angabe beruht wahrscheinlich auf einer Mihstification.
- 487. Ledum palustre L., auf Mägen bei Putbus, Bing und auf ber Schmasen Heibe, fonst nicht selten.
- 488. Calluna vulgaris Salisb., gemein.
- 489. Erica Tetralix L., Tetralix septentrionalis E. Mey., auf Rügen, auf bem Zingst und Darß und in ber Barther Gegend häufig, sonst nur hier und ba.
- 490. Pyrola rotundifolia L., Thelaia rotund. Alef., nicht festen.
- 491. P. chlorantha Sw., Thelaia chlor. Alef., hier und ba.
- 492. P. minor L., Amelia min. Alef., nicht selten.
- 493. P. secunda L., nicht festen.
- 494. Monesis grandistora Salisb., Pyrola unistora L., hier und da; auf Rügen nur bei Cartity und auf ber Schmalen Heibe.

- 495. Chimophila umbellata Nutt., Pyrola umb. L., auf Rügen in den Ahlbefer Kiefern, bei Demmin und häufiger in der Greifswalder und Wolgaster Gegend.
- 496. Monotropa Hypopithys L. (eigentlich Hypopithys monotropa L.), zwei in einander übergehende Formenreihen:
 - a. glabra Roth, M. Hypophegea Wallr., Hypopithys glabra DC., nicht selten, namentlich in ber Nähe bes Strandes und in Buchenwäldern.
 - b. hirsuta Roth., M. Hypopithys Wallr., Hyp. multissora Scop., nicht selten, namentlich in Kiefernwälbern.
- 497. Ilex Aquisolium L., auf Rügen und im ganzen nördlichen Theile des Gebiets nicht selten.
- 498. Ligustrum vulgare L., auf Hibbensee im Strandsusser bei Bloster!, hier vielsleicht wirklich wilb, ba es auch bei Danzig an ähnlichen Stellen wächst; verwildert bei Bobbin auf Jasmund und bei Schmictekow unweit Loig.
- 499. Fraxinus excelsior L., nicht selten wild und häufig angepflanzt.
- 500. Vincetoxicum officinale Mnch., Asclepias Vincet.

 L., auf Rügen auf Mönchgut, in der Granit, auf Jasmund, Wittow und den Banzelvitzer Bergen häufig; Reknitzanhöhen bei Plennin; auf den Insel Riems und Streng bei Greifswald; (bei Veenemünde).
- 501. Vinca minor L., im Buchenwalde bei Stubbendorf

- unw. Tribsees!; im Kiefernwalde bei Hanshagen unw. Greifswald.
- 502. Menyanthes trifoliata L., häufig.
- 503. Limnanthemum nymphoides Lk., Villarsia nymph. Vent., in der Peene bei Wolgast und Bauer.
- 504. Sweertia perennis L., auf den Wiesen der Reknit, Trebel und obern Peene stellenweise in Menge.
- 505. Gentiana Pneumonanthe L., auf Nügen bei Gingst in der Conower, Mönchviger und Aubbelfower Heide; auf den Heiden von Strassund dis Barth; stellenweise auf den Wiesen der Reknit, Trebel und obern Peene; bei Loit und Greifswald.
- 506. G. campestris L., hier und da.
- 507. G. Amarella L., hier und ba.
- 508. Erythraea Centaurium Pers., nicht selten.
- 509. E. linariaefolia Pers., E. littoralis Fr., auf Strandwiesen nicht selten.
 - b. humilis Zbl., vielstenglig und niedrig; so hier und da mit der Normart.
- 510. E. pulchella Fr., E. ramosissima Pers., hier und ba.
 - b. inaperta (Willd.), auf Salzwiesen bei Gr. Zicker auf Mönchgut und bei Greifswald.
- 511. Convolvulus sepium L., Calystegia sep. R. Br., nicht selten.
- 512. C. arvensis L., häufig.
- 513. Cuscuta europaea L., nicht selten.
- 514. C. Epithymum L., bei Loit in der Borbeiner, Gilfzower und Rakower Gegend!.
 - b. Trifolii Neilr., Cusc. Trifolii Babingt., auf Riee-

felbern bei Demmin!, bei Borbein unw. Loit! und bei Boltenhagen unweit Wolgast (Tesch). Bielleicht eigene Species, da auch ihre Lebenssweise eine andere ist: "Le C. Trisolii a en autre un mode spécial de développement: il s'étend en cercles réguliers, et étreint si sortement le trèsle, qu'il le sait périr. Le C. epithymum, au contraire, se développe d'une manière vague, et ne sait pas périr les plantes, qu'il embrasse." Flore de France.

- 515. C. densislora Soy.-Will., C. Epilinum Weihe, nicht sesten.
- 516. Asperugo procumbens L., hier und ba.
- 517. Echinospermum Lappula Lehm., auf bem Wasse ron Arkona; (häufiger an ber Demminer Stadt-mauer!).
- 518. Cynoglossum officinale L., häufig.
- 519. Anchusa officinalis L., häufig.
- 520. Lycopsis arvensis L., Anchusa arv. M. B., häufig.
- 521. Symphytum officinale L., häufig.
- 522. Echium vulgare L., häufig.
- 523. Pulmonaria officinalis L., meist häufig.
 - b. saccharata (Autor., ob auch Mill?), auf Rügen, in ber Barther und Franzburger Gegend und in ben Wäldern an der Relnitz häufig, und gewöhnslich die Normart vertretend.

Beibe in einander übergehende Formen variren hinsichtlich der Wurzelblätter bedeutend.

524. Lithospermum officinale L., nicht felten: auf Rugen auf ben Crampasser und Banzelvitzer Bergen, bei Quoltit, Sagnitz, Lohme und Arfona und auf Hiddensee; Devin bei Stralfund; Reheringen bei Tribsces; bei Demmin, Loitz, Greifse wald und Wolgast.

- 525. L. arvense L., Rhytispermum arvense Link., häufig. b. coeruleum, auf Rügen bei Gr. Zicker und auf Hibbensee.
- 526. Myosotis palustris With, häufig.
- 527. M. caespitosa Schultz, hier und ba.
- 528. M. stricta Lk., M. arvensis Schrad., gemein.
- 529. M. versicolor Sm., hier und ba.
- 530. M. sylvatica Hoffm., nur auf Rügen, aber bort nicht selten.
- 531. M. hispida Schlecht., M. collina Rehb., hier und ba.
- 532. M. intermedia Lk., häufig.
- 533. Lycium barbarum L., nicht selten angepflanzt und eingebürgert.
- 534. Solanum nigrum L., häufig.
 - b. chlorocarpum Spenn., S. humile Bernh., im Greifswalder Areise bei Wolgast und Pinnow.
- 535. S. Dulcamara L., nicht felten.
 - S. tuberosum L. wird allgemein cultivirt.
- 536. Hyosciamus niger L., nicht felten.
- 537. Datura Stramonium L., hier und ba eingebürgert.
- 538. Verbascum Thapsus L., Fries., V. Schraderi Mey., nicht selten.
- 539. V. thapsiforme Schrad., bei Demmin.
 - V. thapsisorme-nigrum Schiede, V. adulterinum Koch wächst einzeln bei Trittelvitz und Berchen unweit Denunin!

- 549. V. nigrum L., häufig.
 b. Alopecuros (Thuill.), hier und ba.
- 541. Scrophularia nodosa L., nicht felten.
- 542. Sc. Ehrharti Stev. (Scrophularia aquatica L.?), hier und ba.
- 543. Digitalis ambigua Murr., D. grandistora Lam., im Linbenwälbehen bei Semlow unweit Tribsees anbireich.
- 544. Linaria Elatine Mill., auf Aeckern bei Steffenshagen unweit Greifswald (1853!).
- 545. L. minor Desk., auf Rügen namentlich auf Wittow und Jasmund nicht felten; in ber Barther Gesgend bei Saatel und Carnin.
- 546. L. vulgaris Mill., häufig.
 - L. bipartita Willd. sammelte ich 1855 häufig auf Aeckern zwischen Bobbin und Balbereck auf Sasmund, jedenfalls Gartenflüchtling.
- 547. Vérenica scutellata L., nicht sesten. b. pubescens Koch, hier und ba.
- 548. V. Anagallis L., nicht felten.
- 549. V. Beccabunga L., häufig.
- 550. V. Chamaedrys L, häufig.
- 551. V. montana L., hier und ba.
- 552. V. officinalis L., häufig.
- 553. V. latisolia L., auf Rügen auf Mönchgut und bei Sellin häufig; (bei Demmin und Peenemunbe).
- 554. V. longifolia L., Peenewiesen bei Jarmen, Gützkow und Anklam.
- 555. V. spicata L., bei Barth auf dem Bogelsang; Trebel-Anhöhen bei Bassendorf!; bei Demmin.

- 556. V. serpyllifolia L., häufig.
- 557. V. arvensis L., häufig.
 - V. peregrina L. ift im Greifswalder botanischen Garten hänfig verwildert und dürfte sich weiter verbreiten.
- 558. V. verna L., nicht selten.
- 559. V. triphyllos L., nicht selten.
- 560. V. persica Poir., V. Buxbaumii Ten., bei Bobbin auf Jasmund!; bei Boltenhagen unw. Wolgaft.
- 561. V. opaca Fr., hier und ba.
- 562. V. didyma Ten., Ver. polita Fr., hier und ba.
- 563. V. agrestis L. (Fries.), nicht felten. Wahrscheinlich sind 561 und 562 und auch selbst 560 nur Formenreihen von 563.
- 564. V. hederaefolia L., gemein.
- 565. Limosella aquatica L., hier und ba.
- 566. Melampyrum cristatum L., bei Loit auf ben Transtower Peenewiesen.
- 567. M. arvense L., auf Rügen häufig; bei Barth, Demmin, Gützfow, Wolgaft 2c.
- 568. M. nemorosum L., häufig.
- 569. M. pratense L., häufig und wie die meisten Rhisnanthaceen in der Blattform sehr varirend.
- 570. Pedicularis sylvatica L., hier und ba.
- 571. P. palustris L., häufig.
- 572. P. Sceptrum Carolinum L., Reknitzwiesen bei Plennin; Peenewiesen bei Trantow und Anklam.
- 573. Alectorolophus minor W. et Gr., Rhinanthus minor Ehrh., hier und ba.
- 574. A. major Rehb., Rhinanthus major Ehrh., häufig.

- 573 + 574. A. minori-major P. M. et Elk., findet sich zuweisen da, wo die Stammarten gesellig vorstommen.
- 575. Euphrasia officinalis I.., zwei in einander übergehende Formenreihen:
 - a. pratensis Rchb. (als Art), E. Rostkoviana Hayne, E. officinalis L. nach Pers., häufig.
 - b. nemorosa Pers. (als Art), häufig.
- 576. Odontites rubra Pers., Euphrasia Odont. L., drei in einander übergehende Formenreihen:
 - a. latifolia, Od. verna Rchb., häufig.
 - b. angustifolia (Od. serotina Rchb.?), häufig.
 - c. littoralis G. F. Mey., Od. littoralis Fr. Od. verna Drejer (neque Bellardi), auf Strandwiesen bes ganzen Gebietes.
- 577. Orobanche elatior Sutt., O. major L., nach Fr., O. stigmatodes Wimm., in einem Hohlwege ber Sundischen Berge bei Barth sehr selten und nicht jährlich.
 - O. Epithymum DC. wachst bei Demmin.
- 578. O. caryophyllacea Sm., O. Galii Duby, auf Rügen auf Mönchgut, bei Sellin, auf Wittow und Hibbensee häusig; Insel Riems bei Greisswald.
- 579. O. rubens Wallr., bei Elbena unw. Greifswald.
- 580. Lathraea Squamaria L., hier und ba.
- 581. Elsholtzia cristata Willd., eingebürgert im Franzburger Kreise in Barth und Divitz; im Greisswalber Kreise in Pinnow.
- 582. Mentha sylvestris L., zwei Formenreihen:

- a. vulgaris Koch., M. sylvestris L., nur im Greifs= walber Kreise bei Hohenborf und Pinnow!.
- b. glabra Koch. M. viridis L., auf Rügen bei Jarnit! und Binz; bei Boltenhagen unw. Wolgaft (Tesch); bei Laffan am Pinnower See!; (in großer Menge hinter Demmin am Cummerower See!).
- 583. M. aquatica L., häufig.
- 583 + 584. M. aquatica-arvensis Döll., M. sativa L. (Döll), häufig.

Nähert sich balb ber einen, balb ber anbern Stammart bis zum llebergange.

- 584. M. arvensis L., häufig.
- 585. Lycopus europaeus L., häufig.
- 586. Origanum vulgare L., nicht felten.
- 587. Thymus Serpyllum L., zwei in einander übergehende Formenreihen:
 - a. Chamaedrys (Fr. als Art), nicht felten.
 - b. angustifolius (Pers. als Art), Th. Serpyllum L. nach Fries., meist häufig.
- 588. Melissa Acinos Benth., Th. Acinos L., hier und da.
- 589. Clinopodium vulgare L., Melissa Clinop. Benth., nicht felten.
 - Salvia pratensis L. wächst bei Demmin und An-flam an der Grenze des Gebiets.
- 590. Nepeta Cataria L., auf Rügen in Gr. Zicker, Poseritz und Gustow; im Grimmer Kreise sehr versbreitet; im Greifswalder Kreise auf der Insel Koos, in Hehendorf und in Pinnow.
- 591. Glechoma hederacea L., Nepeta Glechoma Benth., gemein.

592. Lamium amplexicaule L., (incl. L. intermedium Fr.), häufig.

Die Kelchzähne sind hinsichtlich ihrer Richtung oft an derselben Pflanze verschieden.

- 593. L. purpureum L., gemein.
 - b. incisum Karsch., L., incisum Willd., hier und ba, auf Rügen stellenweise in Menge.

Geht nicht felten durch Mittelformen in die Hauptart über.

- 594. L. album L., häufig.
- 595. Galeobdolon luteum Huds., Lamium Galeobdolon Crantz, nicht felten.
- 596. Galeopsis Ladanum L., nicht festen.
- 597. G. Tetrahit L., (incl. G. bifida Bönningh.) häufig.
- 598. G. versicolor Curt., G. cannabina Curt., nicht festen.
- 599. Stachys sylvatica L., häufig.
- 600. St. palustris L., hänfig.
- 601. St. arvensis L., hier und ba; auf Rügen häufig.
- 602. St. recta L., bei Tribsees an den Bassendorfer Trebel-Anhöhen! (bei Demmin).
- 603. Betonica officinalis L., Stachys Betonica Benth., im Gebiete der Barthe, Refnit, Trebel und obern Peene.
- 604. Marrubium vulgare L., hier und ba.
- 605. Ballota nigra L., häufig.
- 606. Leonurus Cardiaca L., nicht selten.
- 607. Scutellaria galericulata L., häufig.
- 608. Prunella vulgaris L., häufig.
- ·609. Ajuga reptans L., auf Rügen im Berger Holz bei

Putbus!; in großer Menge von Barth und Tranzburg nach der Resnitz und Trebel; Loitzer Kronwald; Gladrower Kronholz bei Greifswald.

- 610. A. genevensis L. meift nicht felten.
- 611. Teucrium Scorodonia L., Scorodonia heteromalla Mnch., nur auf Rügen zwischen Binz und Hagen in ben Schmachter See umgebenden Kiefern.
- 612. T. Scordium L., auf Rügen bei Bentz und Sielentz unw. Gingst; an der Barthe gegen Nienhagen (Holtz); bei Glewitz und Strelow unw. Grimmen! (Peenewiesen oberhalb Demmin.)
- 613. Verbena officinalis L., häufig.
- 614. Pinguicula vulgaris L., nicht felten.
- 615. Utricularia vulgaris L., nicht felten.
- 616. U. minor L., hier und ba.
- 617. Trientalis europaea L., meist nicht selten.
- 618. Naumburgia thyrsiflora Mnch., Lysimachia thyrs. L., hier und ba.
- 619. Lysimachia vulgaris L. (incl. L. paludosa Baumg.), häufig.
- 620. L. Nummularia L., hier u. ba, auf Rügen in der Goora.
- 621. L. nemorum L., auf Rügen auf Jasmund häufig, in der Granit, bei Putbus und Boldevit; im Devener Holze b. Demmin; im Jägerhöfer Walde b. Wolgaft.
- 622. Anagallis arvensis L., zwei Formenreihen:
 - a. phoenicea (Lam.), häufig.
 - b. coerulea (Schreb.), nur auf Lehmäckern bei Lebbin unweit Neuenkirchen auf Rügen!
- 623. Centunculus minimus L., hier und da.
- 624. Primula farinosa L., auf Mönchgut bei der Försterei;

- bei Varth auf dem Trebbin; auf den Peenewiesen von Gützsow bis Pinnow = Fähre stellenweise in großer Menge.
- 625. P. elatior Jacq., auf Nügen häufig; Barther und Franzburger Gegend; bei Wolgast im Buddenshäger Walbe.
- 626. P. officinalis Jacq., nicht felten.
- 627. Hottonia palustris L., nicht felten.
- 628. Samolus Valerandi L., hier und ba im ganzen Strandgebiete.
- 629. Glaux maritima L., im Strandgebiete und längs ber untern Peene häufig.
- 630. Armeria vulgaris Willd., Statice Armeria L., nicht felten.
 - b. humilis G. F. Mey., im ganzen Gebiete auf Strandwiesen häusig, in allen Größen und Formen von ber A. vulgaris Willd. bis zur A. maritima Willd.; biese kleinste Form jedoch nur selten.
- 631. Statice Limonium Koch, St. Behen Drej., auf Strandwiesen der Jusel Zingst bei Prahmort und häusiger bei Sundische Wiese.
- 632. Littorella lacustris L., feuchte Moorblößen ber Schaabe auf Rügen in Menge!; Krummenhäger See bei Stralsund; Zesersche See bei Reinberg!; Schmietekower Schaswäsche und Gülzewer Hohe See! bei Loig. Littorella juncea Bergius.
- 633. Plantago major L., gemein.
- 634. P. media L., im Greifswalder und Grimmer Areise nicht selten, im Franzburger hier und da, auf Nügen sehlend (?).

- 635. P. lanceolata L., häufig.
- 636. P. maritima L., im Strandgebiete häufig, und hier und ba im Binnensande,
- 637. P. Coronopus L., im Strandgebiete nicht selten.
- 638. Albersia Blitum Kunth., Euxolus viridis Moq.-Tand., Amarantus Blitum Koch (non L.), in Barth, in Greifswald und in Boltenhagen bei Wolgast.
- 639. Suaeda maritima Dumort., Chenopodium mar. L., hier und ba im ganzen Straudgebiete.
- 640. Salsola Kali L., am Seeftrande nicht felten. b. tenuisolia Moq. Tand., Sals. Tragus L., hier und da in der Nähe des Strandes.
- 641. Salicornia herbacea L., hier und ba im ganzen Strandgebiete.
- 642. Chenopodium hybridum L., nicht felten.
- 643. Ch. urbicum L., hier und ba.
- 644. Ch. murale L., meist nicht selten.
- 645. Ch. album L., gemein.
- 646. Ch. glaucum L., Blitum glaucum Koch, hier und ba, im Strandgebiete häufiger.
- 647. Ch. rubrum L., Blitum rubrum Rohb., nicht felten, namentlich im Strandgebiete.
 - b. glomeratum Zbl., Ch. humifusum Kittel, kleine Form ausgetrochneter Stellen, so hier und ba.
- 648. Ch. polyspermum L., zwei Formen, beide nicht sesten: a. cymosum Döll.
 - b. spicatum Döll., Ch. acutifolium Kitaib.
- 649. Ch. Vulcaria L., Ch. olidum Curt., in Wolgast.
- 650. Blitum Bonus Henricus L. sp., häufig. Beta vulgaris L. wird häufig gebaut.

- 651. Obione pedunculata Moq. Tand., Atriplex ped. L., auf Strandwiesen: Halbinsel Drigge auf Rügen; auf Zingst bei Prahmort und Zingst; im Grimmer Areise bei Karrendorf und Fretow!; bei Greifswald.
- 652. Atriplex littoralis L., am Strande meist häufig. b. dentata P. M. et Elk., At. marina Deth., größere Form, so seltener.
- 653. A. patula L., häufig.
 b. angustissima Wallr., auf Aeckern nicht felten.
- 654, A. hastata L., A. latifolia Whlnbg., hier und ba, im Strandgebiete meist gemein.
 - b. salina (Wallr.), im Strandgebiete nicht sesten. Herher auch A. oppositisolia DC. und A. Sackii Fl. sedin.
 - c. microsperma (W. et K.), A. ruderalis Wallr., hier und ba auf Schutt.
- 655. A. calotheca Fr., A. hastata Koch, am Strande bei Stralfund und bei Prahmort auf Zingst.
 - A. hortensis L. findet sich bisweilen verwildert.
- 656. Rumex maritimus L., nicht festen.
 b. viridis Neilr., R. palustris Sm., nicht festen.
- 657. R. conglomeratus Murr., nicht felten.
- 658. R. obtusifolius L., häufig.
- 659. R. crispus L., gemein.
- 660. R. Hydrolapathum Huds., häufig.
- 661. R. sanguineus L., a. viridis Koch, R. nemorosus Schrad., nicht felten.
- 662. R. Acetosa L., gemein.
- 663. R. Acetosella L., gemein.

- 664. Polygonum Bistorta L., nicht felten.
- 665. P. amphibium L., zwei Formen:
 - a. natans Koch, häufig.
 - b. terrestre Koch, häufig.
- 666. P. lapathifolium L., gemein.
 - b. nodosum (Pers.), nicht felten.
- 667. P. Persicaria L., gemein.
 - b. laxislorum Neilr., P. mite Schrank, hier und ba.
 - c. angustifolium Neilr., P. minus Huds., häufig.
- 668. P. Hydropiper L., gemein.
- 669. P. aviculare L., gemein und in mannigfachen Formen.
- 670. P. Convolvulus L., gemein.
- 671. P. dumetorum L., nicht felten.
 - Fagopyrum esculentum Mnch., Polygonum L., wird häufig gebaut.
- 672. Hyppophae rhamnoides L., nur im Strandgebiete Rügens, aber bort häufig.
- 673. Aristolochia Clematitis L., auf Jasmund im Spieferschen Garten!; am Greifswalder Stadtwall.
- 674. Empetrum nigrum L., nicht selten.
- 675. Euphorbia helioscopia L., häufig.
- 676. E. Peplus L., gemein.
- 677. E. Esula L., auf bem Rugard bei Bergen (Well-mann).
- 678. Mercurialis perennis L., häufig.
- 679. M. annua L., in Gärten und auf Schutt in Greifswald und in Boltenhagen bei Wolgast; (in Demunin!).
- 680. Urtica dioica L., gemein.
- 681. U. urens L., gemein.

- 682. Parietaria erecta M. et K., in Greifswald an ber Stadtmaner.
- 683. Cannabis sativa L., hier und ba einzebürgert und felten gebaut.
- 684. Humulus Lupulus L., häufig.
- 685. Ulmus campestris L., häufig wild und angepflanzt.
 b. suberosa Ehrh., im Elisenhain bei Greifswald angepflanzt.
- 686. Ulmus effusa Willd., Pansevitzer Wald bei Gingst; Grubenhäger Walb bei Greifswald; Rappenhäger Wald bei Greifswald; hänfiger angepflangt.
- 687. Fagus sylvatica L., Wälber bilbent.
- 688. Quercus pedunculata Ehrh., Qu. Robur Sm., Qu. racemosa Lam., Wälber bilbenb.
- 689. Qu. sessilistora Sm., Qu. Robur Roth, auf Rügen sehr sparsam, sonst nicht selten, aber meist einzeln.
- 690. Corylus Avellana L., häufig.
- 691. Carpinus Betulus L., häufig.
- 692. Salix pentandra L., häufig.
- 693. S. cuspidata Schultz, im Saatelschen Busch bei Barth!
- 694. S. fragilis L. (incl. S. Russeliana Sm.), hier und ba; häufig angepflanzt.
- 695. S. alba L., hier und da in Wälbern; sehr häufig angepflauzt.
 - b. coerulea Koch, in einem Bruche bei Gingst!
 - c. vitellina Koch, nicht selten angepflanzt.
- 696. S. amygdalina L., hier und ba; häufig angepflanzt.
 - S. acutifolia Willd. ist auf Jasmund auf bem Sasgarber und Bobbiner Kirchhofe angepslanzt.

- 697. S. daphnoides Vill., nur auf Rügen auf ben Dünen von Lobbe auf Mönchgut bis gegen Sellin.
- 698. S. purpurea L., auf Rügen in Brüchern, sonst wohl nur angepflanzt.
- 699. S. viminalis L., auf Rügen und in ber Grimmer Gegend in Brüchern; Darfer Dünen; häufig angepflanzt.
- 699 + 701, S. viminali Caprea Wimm., S. acuminata Koch, auf Nügen bei Binz am Schmachter See!
- 700. S. cinerea L., häufig.
- 701. S. Caprea L., häufig.
- 702. S. aurita L., gemein.
 - b, minor Sond., hier und ba.
- 702 + 703. S. aurita repens Wimm., S. ambigua Ehrh., Rügen: auf ber Schaabe bei Gelm, bei Binz am Schmachter See!
- 703. S. repens L., häufig.
 - b. fusca Koch, S. fusca Sm., nicht felten.
 - c. argentea Koch, S. argentea Sm., auf Rügen auf ber Schaabe, auf bem Zingst und Darß und bei Greifswald.
 - d. angustisolia God. et Gren., S. rosmarinisolia Koch, Resnitz-, Trebel- und Peenewiesen; Greifs- walder und Grimmer Gegend.
- 699 + 703. S. viminali repens Wimm. (Lasch), S. angustisolia Fries., Sonder, auf Nügen bei Binz am Schmachter See!; (bei Dierhagen auf Fisch- sanb!).
- 704. Populus tremula L., häufig.
 - b. villosa (Lang.), hier und da in Wäldern.

- P. alba L., selten angepflanzt.
 - b. canescens (Sm.), häufig angepflanzt.
- P. nigra L., häufig angepflanzt.
- P. pyramidalis Roz., hänfig angepflanzt.
- P. balsamifera L., selten angepflangt.
- 705. Betula alba L., zwei in einander ül ergehende Formenreihen:
 - a. deltoidea Neilr., B. verrucosa Ehrh., häufig.
 - b. ovata Neilr., B. pubescens Ehrh., häufig.
- 706. Betula humilis Schrank., auf ben Wiesen der Refnit, Trebel und obern Beene.
- 707. Alnus glutinosa Gaertn., gemein.
 - A. incana DC. ift hier und da in Wäldern angepflanzt.
- 708. Myrica Gale L., auf Mönchgut und bei Bergen; Zingst, Darß und Barther Gegend; Refnitz= Bicsen; Peene=Biesen bei Anklam; Wolgaster Gegend.
- 708. Taxus baccata L., im Strandufer ber Stubnit und auf bem Darg.
- 710. Juniperus communis L., häufig.
- 711. Pinus sylvestris L., ausgedehnte Wälder bilbend.
 - P. Mughus Scop. findet sich einzeln in Kiefernschonungen bei Greifswald und Wolgast, wohl mit fremdem Samen eingeführt.
 - P. Laricio Poir., P. nigricans Host., hier und ba angepflanzt.
 - P. Strobus L., felten angepflanzt.
 - Abies pectinata DC., Pinus Picea L., sesten ausgepflanzt.

- A. excelsa Poir., Pinus Abies L., häufig angepflanzt.
- Larix europaea DC., Pinus Larix L., häufig augepflanzt.

II. Monocotyledonen.

- 712. Stratiotes aloides L., hier und ba.
- 713. Hydrocharis Morsus Ranae L., häufig.
- 714. Alisma Plantago L., häufig.
 - b. graminisolium Ehrh., hier und ba in ber Beene.
- 715. A. ranunculoides L., auf Rügen in Sümpfen bei Grieben auf Hiddensee! und bei Ralswief; bei Stralfund am Krummenhäger See.
- 716. A. natans L., in der Loiger und Greifswalber Gegend nicht selten.
- 717. Sagittaria sagittaefolia L., bei Barth, Damgarten, Demmin, Gützfow und Wolgast.
 - b. valisneriaesolia Coss. et Germ., bei Güttow in tiefen Gräben.
- 718. Butomus umbellatus L., nicht felten.
- 719. Scheuchzeria palustris L., in Torffümpfen meist nicht selten.
- 720. Triglochin maritimum L., häufig auf Strandwiefen; Reknits- und Beenewiesen.
- 721. T. palustre L., häufig.
- 722. Potamogeton natans L., häufig.
- 713. P. rufescens Schrad., in Bächen und Flüffen nicht felten.
- 724. P. gramineus L., b. heterophyllus Fr., Tribberatter

Moor auf Rügen; Darfer Seen; Kieshöfer und Beerenhöfer Mcor bei Greifswald.

- 725. P. lucens L., nicht felten.
- 726. P. perfoliatus L., meist häufig.
- 727. P. crispus L., meist häufig.
- 728. P. zosteraesolius Schuhm., P. compressus L. (?), in der Resnit und Beene.
- 729. P acutifolius Link., bei Demmin! und Wolgaft.
- 730. P. obtusifolius M. et K., nicht felten.
- 731. P. pusilla L., hier und ba in Bächen.
- 732. P. pectinatus L., meist häufig.
- 733. P. marinus L., im Al. Jasmunder Bodden (Boll).
- 734. Ruppia maritima L., in flachen Strandbuchten felten: auf Rügen bei Gr. Zicker, Lauterbach und Spieser!; bei Zingst; bei ber Jusel Roos!
- 735. R. rostellata Koch, im ganzen Strandgebiete nicht felten.
- 736. Zannichellia palustris L., die Länge des Griffels und des Fruchtstielchens ist oft an derselben Pflanze schwankend, doch lassen sich drei Hauptsformen unterscheiden:
 - a. palustris (Willd.), in einem Teiche bei Gruel unweit Damgarten!
 - b. dentata Willd., Z. palustris Fr., im ganzen Strandgebiete. Mittelform.
 - c. pedicellata Whlnbg., Z. pedicellata Fr., im ganzen Strandgebiete häufig; in einem Teiche bei Divit unweit Barth.
- 737. Najas major Roth., N. marina Fr., in flachen Buchten bes ganzen Strandgebietes und ber un-

tern Peene nicht felten; im Wostewitzer See auf Jasmund!

738. Zostera marina L., im ganzen Strandgebiete meift gemein.

739. Lemna trisulca L., gemein.

740. L. polyrrhiza L., hier und ba.

741. L. minor L., gemein.

742. L. gibba L., bei Barth und Greifswald.

743. Typha latifolia L., häufig.

744. T. angustifolia L., nicht selten.

745. Sparganium ramosum Huds., häufig.

746. Sp. simplex Huds., hier und ba.

747. Sp. minimum Fr. (incl. Sp. fluitans Fr.), Torfgruben ber Stubuit, Refnit, Trebel und Peene; Loitzer und Grimmer Gegend; im Greifswalder Kreife sehr verbreitet.

Die Gestalt bes Früchtchens und Schnäbelschens ist veränderlich.

Arum maculatum L. ist im Putbusser Park ver-

- 748. Calla palustris L., Darf; Strassunder, Grimmer und Loiger Gegend; im Greifswalder Kreise sehr verbreitet.
- 749. Acorus Calamus L., meist häufig.
- 750. Orchis fusca Jacq., nur auf Rügen in ber Stubnit.
- 751. O. Morio L., hier und da.
- 752. O. mascula L., auf Rügen auf Jasmund, Insel Pulit, bei Ralswief, Garstitz, Pastitz und Nesgast; im Franzburger Arcise bei Bisdorf, Löbnitz und Höwt; (nicht bei Greisswald).

- 753. O. laxislora Lam., b. palustris Koch, O. palustris Jacq., bei Greifswald auf bem Rosenthal 1837 von Hornschuch, in neuerer Zeit aber nicht wiesber gesunden.
- 754. O. maculata L. (incl. O. elodes Griseb.), häufig.
- 755. O. latifolia L., häufig.
- 756. O. incarnata L., häufig, namentlich auf Flußwiesen; varirt:
 - 1. fl. albo, nicht felten.
 - 2. fl. luteo, nur bei Butbus auf bem Serpin!
- 757. Gymnadenia conopsea R. Br., Stubnit.
 - b. densissora (Dietr. als Art), Strandufer ber Stubnit; häufiger auf ben Trebelwiesen bei Bassenborf unweit Tribsees!; Peenewiesen von Loit bis Gütsow und bei Anklam; auf Waldwiesen bei Buggow und Boltenhagen unweit Wolgast.
- 758. Platanthera bifolia Rich., häufig.
- 759. Pl. chlorantha Cust.; Pl. montana Rehb. fil., nicht selten, meist in bergigen Laubwälbern.
- 760. Ophrys myodes Jacq., O. muscifera Huds., felten und nur auf ben Wiesen der obern Peene bei Trantow, Vierow! und Gütstow.
- 761. Herminium Monorchis K. Br., H. clandestinum Gr. et Godr., nur auf Wiesen Rügens: auf Zasmund bei Bobbin und Baldereck häusig; in der Selliner Gegend bei Altensien in Menge! und bei Garstig; bei Carsig unweit Bergen!
- 762. Epipogon Gmelini Rich., Ep. aphyllum Sm., nur in der Stubnitz und auch hier sehr sesten und einzeln.

- 763. Cephalanthera pallens Rich., C. grandislora Babingt., Rügen: auf Jasmund in der Stubnit, und in kleineren Hölzern bei Nipmerow! und Onolitit!; in der Granit bei Sellin!.
- 764. C. ensifolia Rich., C. Xiphophyllum Rchb. fil., nur in ber Stubuig.
- 765. C. rubra Rich., auf Rügen in ber Stubnitz und Granitz, hier namentlich oberhalb Sellins in Menge; bei Demmin im Devener Holze.
- 766. Epipactis latifolia All., in Laubwäldern burch bas ganze Gebiet nicht felten.
- 767. E. atrorubens Schult., E. rubiginosa Gaud., auf Rügen im Strandufer ber Granit und Stubnit; Crampasser Berge und Fahrenberg bei Sasnit.
- 768. E. palustris Crntz., nicht felten.
- 769. Listera ovata R. Br., nicht felten.
- 770. L. cordata R. Br., nur auf Rügen bei Bing in ben Dünen nörblich von Ahlbek, aber hier zahlreich.
- 771. Neottia Nidus avis Rich., in Laubwälbern meist nicht selten.
- 772. Goodyera repens R. Br., in Kiefernwälbern nicht felten.
- 773. Corallorrhiza innata R. Br., in ber Granit und Stubnitz im Laubwalde; im Negaster Moor bei Stralsund und im Plenniner Neknizmoor.
- 774. Liparis Loeselii Rich., Sturmia Loes. Rehb., auf Rügen bei Binz am Schmachter See! und auf ber Garwitz bei Putbus!; im Negaster Moor bei Stralsund; am Nichtenberger See; Torsmoore ber Peene bei Trantow und Gützsow; bei Greiss-

- wald bei Sager (Arndt) und im Behrenhöfer Moor.
- 775. Malaxis paludosa Sm., Negaster Moor bei Strals sund; Kieshöfer Moor bei Greifswald; Lägershöfer Moor bei Wolgast.
- 776. Microstylis monophyllos Lindl., Malaxis mon. Sm., unter lichten Kiefern im Strandufer der Granitz bei Kieföwer einzeln, sehr zahlreich aber nach Sellin zu; füdlicher Abhang des Nordpehrds auf Mönchgut.
- 777. Cypripedium Calceolus L., nur auf Jasmund im Areidenfer der Stubnitz vom Mönchssteige bis gegen Ranzow, und dann in einem Feldbusche bei Nipmerow!
- 778. Iris Pseudacorus L., häufig.
- 779. Narcissus Pseudo narcissus L., bei Franzburg in einer Walbtoppel an der Barthe zwischen Hömt und Altenhagen in Menge.
- 789. Asparagus officinalis L., Mönchgut, Wittow, Hibbeusce, Barth, Darfer Dünen bei Ahrenshoop, (bei Demmin und Peenemünde).
- 781. Paris quadrifolia L., nicht felten.
- 782. Polygonatum anceps Mnch., Convallaria Polygonatum L., Mönchgut, Jasmund, Banzelviger Berge, Hiddensee 2c. auf Rügen; Refnigwälder bei Camig und Plennin; bei Demmin (und Peenemünde).
- 783. P. multiflorum Mnch., Convallaria mult. L., häufig. b. bracteatum Koch, Convallaria bract. Thomas., in einem Wasvehmel bei Annenhof unw. Demmin!

- 784. Convallaria majalis L., nicht selten.
- 785. Majanthemum bifolium DC., Smilacina bif. Desf., häufig.
- 786. Anthericum ramosum L., bei Demmin im Devener Holze; (bei Beenemunde).
 - b. fallax Zbl., abweichende Form mit tranbigem Blüthenstande und ein wenig größeren Blumen, die sich durch Cultur nicht verändert: so in einem Kiefernkampe bei Carbow unweit Greisswald; (zahlreicher bei Peenemünde unter der Normart).
- 787. Ornithogalum umbellatum L., auf Aeckern bei Kl. Lavebow unweit Greifswald; zuweilen in alten Parkanlagen in Gesellschaft von Orn. nutans L. verwildert, z. B. in Putbus.
- 788. Gagea pratensis Schult. (incl. G. stenopetala Rchb.), nicht felten.
- 789. G. arvensis Schult., auf Aeckern um Greifswald häufig; bei Vorbein und Gülzow unweit Loit.
- 790. G. spathacea Schult., in Laubwäldern an feuchten Orten nicht felten.
- 791. G. minima Schult., bei Barth in der Löbnitzer Alten Burg zahlreich; nach Baumgardt auch im Putbusser Park.
- 792. G. lutea Schult., meist häufig.
- 793. Allium ursinum L., auf bem Gr. Vilm bei Putbus und auf ber Greifswalber Die.
 - A. acutangulum Schrad., b. petraeum DC., A. fallax Schult., wächst im Mekkenburgischen bei ber Bollkowschen Ghpsmühle unweit Demnin.
- 794. A. vineale L., nicht selten.

- 795. A. Scorodoprasum L., auf Rügen nicht selten und namentlich auf Mönchgut häusig; Stralsund; Barth; Insel Riems und Streng bei Greifswald; Wolgast; Greifswalder Die; (Peenemünde).
- 796. A. oleraceum L., nicht selten.
- 797. Juncus maritimus Lam., auf Strandwiesen: auf Rügen nicht selten; Insel Zingst und Kirr; (Fischland!); Karrendorf bei Greisswald!; Fressendorfer Struf unweit Wolgast.
- 798. J. communis E. Mey., brei in einander übergehende Formen:
 - a. effusus E. Mey., J. effusus L., gemein.
 - b. subglomeratus E. Mey., Mittelform; gemein.
 - c. conglomeratus E. Mey., J. conglomeratus L., hier und da auf trockenen Torfmooren.
- 799. J. glaucus Ehrh., nicht felten.
- 800. J. balticus Willd., im Strandgebiete: auf Rügen auf Mönchgut, der Schmalen Heide, der Schaabe und Hiddenfee; auf dem Zingst und Darß.
- 801. J. filiformis L., im Kieshöfer Moor bei Greifswald, 1858 von Arndt entdeckt.
- 802. J. capitatus Weigel, hier und ba.
- 803. J. lamprocarpus Ehrh., gemein und sehr varirend: größere Exemplare mit spitzeren Hüllblättern bils ben ben J. sylvaticus ber Schmidtschen Flora, aber nicht ben J. sylvat. Reich.; abweichenber ist:
 - b. fuscoater Neilr., J. alpinus Vill., auf Rügen und ben Peenewiesen; bei Greifswald.
- 804. J. obtusislorus Ehrh., hier und da, namentsich auf Flugwiesen.

- 805. J. supinus Mnch., nicht setten; mit zweien vom Standorte bedingten Formen:
 - b. radicans E. Mey., auf Schlamm nicht felten.
 - c. fluitans Koch, J. fluitans Lam., so hier und ba im Wasser.
- 806. J. squarrosus L., meist häufig.
- 807. J. compressus Jacq., zwei in einander übergehende Formenreihen:
 - a. sphaerocarpus Neilr., J. compressus Koch, nicht sesten.
 - b. ellipsoideus Neilr., J. Gerardi Loisl., auf Strandswiesen häufig.
- 808. J. Tenageia Ehrh., an Teichränbern bei Pritir uns weit Wolgaft.
- 809. J. busonius L., gemein.
 - b. fasciculatus Koch, hier und ba.
- 810. Luzula pilosa Willd., L. vernalis DC., häufig. b. pallescens Zbl., in ber Stubnig!
- 811. L. campestris DC., gemein.
- 812. L. multiflora Lej., L. erecta Desv., häufig.
 - b. pallescens Nolte, L. pallescens Bess., bei Demmin im Devener Holze.
- 813. Cyperus fuscus L., bei Plennin unweit Strassund; bei Trantow unw. Loit; bei Gützfow und Greifs-wald.
- 814. Schoenus nigricans L., Peenewlesen bei Immenstebt unweit Pinnow! (1852).
- 815. Chaetospora ferruginea R Br., Schoenus ferr. L., Penniner Moor bei Strassund; (Mekkenburger Trebelwiesen gegen Nehringen!); Peenewiesen von

Randow bis Loit und dann von Anklam bis Immenstedt in Menge.

- 816. Rhynchospora alba Vahl., hier und ba.
- 817. R. fusca R. et S., nur auf Rügen, aber hier nicht selten: Baaber Heibe auf Mönchgut!, Schmale Heibe, Schaabe!, Hibbensee!, Conower Heibe bei Gingst!, Kubbelkower Moor bei Bergen!
- 818. Cladium Mariscus R. Br., Cl. germanicum Schrad., auf Rügen bei Binz, Dollahn und Tribberat; auf bem Darß in Menge; Reknitz-, Trebel- und Peenewiesen bis Gützkow; bei Greifswald auf bem Nosenthal und Behrenhöfer Moor.
- 819. Heleocharis palustris R. Br., Scirpus pal. L., gemein.
 - b. uniglumis G. F. Mey., Scirpus unigl. Lk., nicht felten.
- 820. H. acicularis R. Br., Scirpus acic. L., auf Rügen bei Gingft, fonst nicht selten.
- 821. Limnochloa caespitosa Rchb., Scirpus caesp. L., auf torfigen Heiben nicht selten.
- 822. L. Baeothryon Rehb., Sc. pauciflorus Lightf., im Strandgebiete meist nicht selten.
- 823. L. parvula Rehb., Sc. parvulus R. et S., in flachen Buchten bes ganzen Strandgebietes meist in Menge, aber selten und nur an trocken gewordenen Stelssen blühend.
- 824. Isolepis setacea R. Br., Sc. setaceus L., hier unb ba.
- 825. Scirpus lacustris L., zwei in einander übergehende Formenreihen:

- a. major Roth., Sc. lacustris Aut., häufig.
- b. minor Roth., Sc. Tabernaemontani Gmel., häufig.
- 826. Sc. maritimus L., im ganzen Strandgebiete gemein, in die Peene und Refnit hinauf gehend.
 - b. compactus Koch, Sc. compactus Krock., nicht festen.
 - c. macrostachys Koch, Sc. macrostachys Willd., hier und ba.
 - d. monostachys Sond., nicht felten.
- 827. Sc. sylvaticus L., häufig.
- 828. Sc. radicans Schk., nur am Hohen See bei Gills zow unweit Loit! (1857).
- 829. Blysmus compressus Panz., Scirpus compr. Pers., auf Strandwiesen häufig, seltener im Binnen- lande.
- 830. B. rusus Link., Scirpus rusus Schrad., auf Strandwiesen nicht selten.
 - b. bifolius Wallr. (als Art), am Strande bes Darfies zwischen Prerow und dem Leuchtthurm!

 Ausgezeichnete Form von ganz abweichendem Habitus, die aber durch Cultur in die Normart zurückgeht.
- 831. Eriphorum alpinum L., bei Putbus auf dem Serpin und Porstmoore; bei Strassund im Negaster Moor; bei Grimmen im Neu-Elmenhorster Moor.
- 832. E. vaginatum L., gemein.
- 833. E. angustifolium Roth., gemein.
- 834. E. latifolium Hoppe, auf Wiesen meist häufig, namentlich auf Flusswiesen.
- 835. E. triquetrum Hoppe, E. gracile Koch, in tiefen

Mooren der Tribseer und Loizer Gegend, im Greisswalder Kreise sehr verbreitet.

- 836. Carex dioica L., nicht felten.
- 837. C. pulicaris L., auf dem Trebbin bei Barth; Elsmenhorster Moor bei Grimmen; um Greifswald sehr verbreitet.
- 838. C. chordorrhiza Ehrh., im Negaster Moor bei Straffund.
- 839. C. disticha Huds., C. intermedia Good., nicht festen.
- 840. C. arenaria L., im Strandgebiete gemein und hier und ba im Binnensande.
- 841. C. pseudo arenaria Rchb., Sond., (C. ligerica Gay?) auf Hibbensee im Schwebenhagen auf Lehmboben zwischen Gebüsch!
 - C. Schreberi Schrank wächst im Mekkenburgischen bei ber Vollkowschen Gypsmühle unw. Demmin.
- 842. C. vulpina L., häufig.
 - b. nemorosa Koch, C. nemorosa Willd., Rebent., hier und ba.
- 843. C. muricata L., nicht festen.
 - b. interrupta Wallr., C. virens Lam., C. nemo-rosa Lumn., hier und ba.
 - c. subramosa Neilr., C. divulsa Good., selten: auf Mönchgut!, Jasmund! und bei Demmin.
- 844. C. teretiuscula Good., hier und ba.
- 845. C. paniculata L., häufig.
- 846. C. paradoxa Willd., hier und ba.
- 847. C. remota L., häufig.
- 848. C. axillaris Good., sehr felten: Reknitwiesen bei Woosen unweit Tribsees; Peenewiesen bei Loitz.

- 849. C. stellulata Good., nicht selten.
- 850. C. leporina L., häufig.
- 851. C. elongata L., nicht felten.
- 852. C. canescens L., C. curta Good., nicht selten.
 - b. subloliacea Laestad., in tiefen Torffümpfen bei Greifswald. Hat die Angabe veranlaßt, daß hier C. loliacea L. und C. microstachya Ehrh. vorsfomme.
- 853. C. pacifica Drej., C. Drejeri Lang., häufig auf ben Wiefen bes Darfies!, ber Refnitt!, Trebel! und obern Peene! (1856); dann noch bei Jager uns weit Greifswald (Arndt).
- 854. C. stricta Good., häufig.
- 855. C. vulgaris Fries., gemein und fehr varirend.
- 856. C. acuta L., meist häufig, namentlich an Flußufern.
 - b. elytroides Fr., Sond. (als Art), hier und ba.
 - C. Buxbaumii Whlnbg. wurde 1857 auf Peenewiesen oberhalb Demmin von mir aufgefunden.
- 857. C. limosa L. (incl. C. laxa Whlnbg.), sumpfige Moore der Stubnitz und Loitzer Gegend; im Greifswalder Areise sehr verbreitet.
- 858. C. pilulifera L., meist häufig.
- 859. C. ericetorum Poll., meist häufig.
- 860. L. praecox Jacq., nicht felten.
- 861. C. digitata L., hier und ba.
- 862. C. panicea L., nicht selten.
- 863. C. glauca Scop., C. flacca Schreb., nicht selten.
- 864. C. maxima Scop., C. pendula Good., nur in ber Stubnitz an quelligen Stellen in den Schluchten bes Strandufers.

- 865. C. pallescens L., hier und ba.
- 866. C. flava L. (incl. C. lepidocarpa Tausch.), meist häufig.
- 867. C. Oederi Ehrh., nicht selten, aber vielleicht nicht von der vorigen specifisch verschieden.
- 868. C. distans L., hier und ba im ganzen Strandgebiete auf Wiesen.
 - b. Hampeana Rohb., auf Wiesen bei Greifswald.
- 869. C. fulva Good., b. Hornschuchiana Hoppe (als Art), auf Wiesen ber Resnit, Trebel und obern Peene; bei Barth und Greisswald.
- 870. C. extensa Good., auf fiesigem Boben am Meere: auf Rügen auf bem kleinen Werber bei Gr. Zicker und auf ben Wittower Neu-Bessinschen Inseln; bei Zingst! und auf den Inseln Riems und Streng! bei Greifswald. Kömmt aber auch auf salzig-torfigen Wiesen und hier kleiner und schmächtiger vor: so bei Zingst auf der Sundischen Wiese!, Karrendorfer Wiesen und Rosenthal bei Greifswald!, (bei Veenemünde!).
- 871. C. sylvatica Huds., C. Drymeia Ehrh., hier und ba.
- 872. C. Pseudo-Cyperus L., hier und ba.
- 873. C. ampullacea Good, häufig.
 - b. ramosa Zbl., Blüthenstand fast rispig, so hier und da unter der Normart.
- 874. C. vesicaria L., häufig.
- 875. C. paludosa Good., häufig.
- 876. C. riparia Curt., hier und ba.
- 877. C. filiformis L., nicht felten.
- 878. C. hirta L., häufig.

- b. hirtaeformis Pers., hier und ba.
- 879. Digitaria filiformis Koehl., Panicum glabrum Gaud., häufig.
- 880. Echinochloa Crus galli P. B., Panicum L., hier und ba häufig.
- 881. Setaria verticillata P. B., im Greifswalber Areise in Gärten zu Greifswald, Eldena und Carlsburg eingebürgert.
- 882. S. viridis P. B., häufig.
- 883. S. glauca P. B., hier und ba.
 Phalaris canariensis L. findet sich zuweilen als Gartenflüchtling.
- 884. Digraphis arundinacea Trin., Phalaris ar. L., häufig.
- 885. Hierochloa odorata Whlnbg., H. borealis R. et S., felten: bei Born auf dem Darß; Peenewiesen bei Rellzow unweit Anklam!
- 886. Anthoxanthum odoratum L., häufig.
- 887. Alopecurus pratensis L., auf dem Barther Kirchhofel; zuweilen angesäet.
 - b. nigricans Sond., im Strandgebiete auf Wiefen bei Thieffow auf Mönchgut und sehr häufig in der Greiswalder Gegend.

Von dieser Barietät unterscheibet sich der nicht vorkommende A. nigricans Hornem. nach der Sonderschen Beschreibung und nach Exemplaren von Stockholm leicht durch die eingeschlossene Granne (arista inclusa); er verhält sich also zu berselben wie A. fulvus zu A. geniculatus.

887, b. + 889. A. pratensi-geniculatus Wimm.? A. nothus Arndt, am Greifswalder Wallgraben!

Hohribe zwischen A. pratensis L. var. nigricans Sond. und A. geniculatus L., und balb bem einen, balb bem andern näher stehend.

- 888. A. agrestis L., auf Lehmäckern bei Barth; im Greifswald nicht selten.
- 889. A. geniculatus L., häufig.
- 890. A. fulvus Sm., nicht felten.
- 891. Phleum arenarium L., auf Hibbensce an sandigen Stellen im Stranduser bes Dornbusches, 1855 von mir aufgefunden.
- 892. Ph. Boehmeri Wib., auf Rügen auf Mönchgut um Sellin und auf Wittow; bei Barth; Refnitz-Anshöhen bei Plennin; Trebel-Anhöhen bei Baffensborf; bei Demmin und Gütkow,
 - b. interruptum Zbl., Rispe größer, unterbrochen, lappig; so bei Sellin auf Rügen!
- 893. Ph. pratense L., gemein.
 b. nodosum Koch, nicht felten.
- 894. Agrostis vulgaris With., gemein.
- 895. A. alba L. (A. stolonifera L.), gemein.
 - b. gigantea Koch, auf Wiesen und in Brüchern nicht selten.
 - c. maritima Koch, im Strandgebiete auf feuchtem Seesande.
- 896. A. canina L., Trichodium caninum Schrad., auf Rügen auf ber Baaber und Schmalen Heibe; bei Greifswald verbreitet und gewiß weiter.
- 897. Apera Spica venti P. B., Agrostis L., gemein.
- 898. Calamagrostis lanceolata Roth., gemein.

- 899. C. epigeios Roth., gemein.
 - b. glauca Rehb. (als Art), hier und ba in schattigen Laubwäldern.
- 900. C. stricta Spreng., Deyeuxia neglecta Kunth., Trebel- und Peenewiesen; Behrenhöfer Moor bei Greifswald.
- 901. C. arundinacea Roth, Deyeuxia sylvatica Kunth., auf Rügen nicht selten; auf bem Darf! und im Devener Holze bei Demmin!; Greiswald.
- 902. C. arenaria Roth., Ammophila aren. Link., im ganzen Strandgebiete gemein; (bei Demmin).
- 899 + 902. C. arenaria epigeios . . . Cal. baltica Hartm., Ammophila balt. Link., hier und ba auf ben Dünen Rügens, bes Zingstes und Darses und ber Insel Riems bei Greisswald.

Ist gewiß ein Bastarb, und steht bald ber einen, bald ber anbern Stammart naber.

- 903. Milium effusum L., häufig.
- 904. Phragmitis communis Trin., gemein.
 - b. repens G. F. Mey., hier und da.
- 905. Koeleria cristata Pers., zwei Formenreihen:
 - a. genuina, bei Demmin an sonnigen Anbergen.
 - b. glauca DC. (als Art), nur im Strandgebiete Rügens vom Nordpehrd bis zur Granitz und Binz, aber hier in Menge.
- 906, Deschampsia caespitosa P. B., Aira caesp. L., gemein.
- 907. D. flexuosa Griseb., Aira fl. L., gemein.
- 908. D. Thuillieri Godr. et Gren., Aira discolor Thuill., Aira uliginosa Weihe, nur auf Rügen auf feuch-

ten moorigen Stellen ber Schaabe bei Gelm, 1854 von mir aufgefunden.

- 909. Aira caryophyllea L., Avena car. Wigg., häufig.
- 910. Aira praecox L., Avena pr. P. B., nicht felten.
- 911. Corynephorus cancscens P. B., Aira can. L., häufig, besonders auf Sand.
- 912. Holcus lanatus L., häufig.
- 913. H. mollis L., häufig.
- 914. Arrhenatherum elatius M. et K., Avena L., auf Strandwiesen auf Mönchgut, bei Gingst, Barth, und sehr häufig in der Greifswalder Gegend; bei Duoltit auf Jasmund; bei Vorbein unw. Lois.
- 915. Avena pubescens L., meist häufig. b. glabrescens Döll., bei Demmin.
- 916. A. pratensis L., hier und ba.
 - A. sativa L. wird assgemein gebaut.
 - b. coarctata Neilr., A. orientalis Schreb. wird festen gebaut, findet sich aber hier und da unter der Normart.
 - A. strigosa Schreb., wird jetzt kaum noch gebaut, findet sich aber nicht selten unter A. saliva und so fast verwildert.
- 917. Triodia decumbens P. B., Festuca dec. L., Danthonia dec. DC., nicht felten.
- 918. Molica nutans L., nicht felten.
- 919. M. uniflora Retz., nicht selten.
- 920. Briza media L., häufig.
- 921. Poa annua L., gemein.
- 922. P. nemoralis L., brei in einander übergehende Formenreihen:

- a. vulgaris Wimm., häufig.
- b. rigidula Koch, balb ber einen, balb ber anbern näher stehende Mittelform, so hier u. ba.
- c. fortilis Wimm., Poa fertilis Host., P. serotina Ehrh., auf Wiesen an der Trebel und Peene; im Greisswalder Kreise verbreitet.
- 923. P. trivialis L., häufig.
- 924. P. pratensis L., gemein.
 - b. humilis Ehrh., auf Strandwiesen häufig.
- 925. P. compressa L., felten: auf Mönchgut, Jasmund, ber Greifswalder Die und bei Greifswald.
- 926 Glyceria spectabilis M. et K., Gl. aquatica Whlbg., Poa aquatica L., häufig.
- 927. Gl. fluitans R. Br., häufig.
 - b. triticea Fries., Sond., hier und ba.
 - c. obtusislora Sond., Gl. plicata Fries., hier und ba.
- 928. Gl. salina Zbl., Gl. distans G. F. Mey., vier in einander übergehende Formenreihen:
 - a. distans Whlnbg. (als Art), Poa salina Poll., Wurzel ohne Stolonen, Fruchtäste zurückgeschlagen.
 - b. intermedia Klinggraef (als Art), Wurzel mit Stolonen, Fruchtäfte zurückgeschlagen.
 - c. conferta Fries. (als Art), Sclerochloa Borreri Babingt., Fruchtäste aufrecht zusammengezogen; Wurzel faserig, ohne Stolonen.
 - d. maritima M. et K. (als Art), Fruchtäste aufrecht zusammengezogen; Wurzel mit reichlichen Stolonen, die im Wasser oft bedeutende Länge erreichen.

Die Zahl ber untern Nispenäste und die Größe der Aehrchen ist bei allen veränderlich.

Wächst im ganzen Strandgebiete: a. meist häusig und auch an salzigen Stellen im Binnenlande; b. bis jetzt auf Hiddensee!, bei Stralsund und Greifswald, und gewiß nebst den beiden solzgenden weiter verbreitet; c. auf dem Darßer Ort! (1856); d. auf Hiddensee, Zingst!, Darß!, in der Barther! und Greifswalder Gegend.

- 929. Gl. airoides Rchb., Gl. aquatica Presl., Catabrosa aquat., P. B., nicht felten.
 - b. multiflosculosa G. F. Mey. (M. et K.), auf fettem schlammigem Boben bei Barth! (1856).
- 930. Molinia coerulea Mnch., Melica coer. L., gemein. b. pratensis Schlecht., Sond., häufig.
- 931. Dactylis glomerata L., gemein.
- 932. Cynosurus cristatus L., hänfig.
- 933. Festuca ovina L., häufig in 3 zahlreich in einander übergehenden Formen:
 - a. vulgaris Sond.
 - b. major, Sond., Fest. duriuscu'a L. spec.
 - c. glauca Sond., Fest. glauca Lam., Schrad.
- 934. F. rubra L., hänfig. Beränderliche Pflanze, die faum von der vorigen specifisch verschieden ift.
 - b. arenaria Koch, F. arenaria Osbek., F. baltica Homann, hier und ba auf ben Strandbünen.
- 935. F. sylvatica Vill., felten: in der Stubnit, im Loitzer Kronwalde!
- 936. F. gigantea Vill., häufig. Bromus gig. L.
 - b. triflora Koch. Bromus trifl. L., nicht felten.

- 937. F. borealis M. et K., Arundo festucacea Willd., Fluminia arundinacea Liljebl., Fries., cberhalb Demmin in der Peene, 1856 von mir aufgefunden.
- 938. F. arundinacea Schreb., F. elatior Sm., häufig. Beränderliche, der folgenden sehr nahe stehende Pflanze.
- 939. F. pratensis Huds., Fest. elatior L., häufig. b. subloliacea Rchb., Fest. loliacea Aut. (Garcke), fchmächtige Form trockener Wiesen.
- 940. Brachypodium sylvaticum R. et S., Triticum sylv. Mnch., nicht festen.
- 941. Br. pinnatum P. B. Triticum pinn. Mnch., auf Mönchgut und stellenweise auf den Anhöhen längs der Nefnig, Trebel und Peene.
- 942. Bromus secalinus L., Serrafalcus sec. Godr. nicht felten.
- 943. Br. racemosus L., Serrafalcus rac., Godr. et Gren., auf Aeckern bei Löbnitz unw. Barth; auf Wiesen, namentlich auf Strandwiesen bes Darfies und ber Greifswalber Gegend, und gewiß weiter verbreitet.
 - b. major (Br. commutatus Schrad.?) auf Rügen bei Beng unw. Bergen!
- 944. Br. mollis L., Serrafalcus mollis Parlat., gemein. b. hordeaceus Sond., Br. hordeaceus L. nach Fries, Serrafalcus hord. Godr. et Gren., auf Hibbenfee!, Insel Roos bei Greifswalb!
- 945. Br. arvensis L., Serrafalcus arv. Grdr., auf Mönch= gut und in der Demminer Gegend häufig!
- 946. Br. asper Murr., Festuca aspera M. et K., auf Rügen in ber Granit selten!, in ber Stubnit häufig.

- b. serotinus Beneken (als Art), in ben Uferschluchten ber Stubnitz!, namentlich am Kieler Bache und im Tenfelsgrunde.
- Br. inermis Leyss., wurde 1837 einmal bei Gingst, aber seitbem nicht wieder gefunden.
- 947. Br. sterilis L., auf Rügen häufig, sonst hier u. ba.
- 948. Br. tectorum L., auf Mönchgut und in ber Demminer Gegend; bei Wiek unw. Greifswald.
 - Triticum vulgare Vill. a, aestivum L. und b, hibernum L. werden allgemein, Tr. turgidum L. mit der Barietät compositum L. und Tr. polonicum L. nur selten und dann versuchsweise gebaut.
- 949. Agropyrum junceum P. B., Triticum junc. L., im ganzen Strandgebiete nicht felten, aber nur auf etwas feuchten Stellen im reinen Seefande.
- 950. Ag. repens P. B., Triticum rep. L., gemein und sehr varirend. Gewöhnlich grasgrün, aber am Strande auch seegrün bis violett; gegrannt und ungegrannt; knieförmig aussteigend, schlaff ober steif rohrartig; mit dem vorigen Bastarde und wahrscheinlich durch wiederholte Kreuzungen seinen Formenreichthum bilbend.
- 949 + 950. Ag. junceo-repens . . . Triticum acutum DC., im ganzen Strandgebiete zwischen den Stammarten meist häufig, aber bald der einen bald der andern sich bis zum Uebergange nähernd: Hierher auch Tr. laxum Fries, Tr. affine Deth. und Agropyrum pungens Rehb.
 - b. obtusislorum, fo bei Greifswald auf bem Wiefer Ballaftplate.

949 + 951. Ag. Elymogenes Arndt., Triticum strictum Dethard., Hybride zwischen Ag. junceum und Elymus arenarius L. — Am Strande zwischen den Stammarten selten und nur bei Greifswald auf den Juseln Koos! und Niems und bei Fressendorf unweit Wolgast.

Sehr seltnes, oft falsch untergebrachtes Gras, bas sich aber lebend nicht verkennen läßt.

Secale cereale L., wird allgemein gebaut.

- 951. Elymus arenarius L., im ganzen Strandgebiete häufig.
- 952. E. europaeus L., in ber Stubnit nicht felten.
- 953. Hordeum murinum L., häufig.
- 954. H. secalinum Schreb., H. pratense Huds., auf Wiesen am Strande und längs der untern Peene nicht selten.
 - H. vulgare L. und H. distichum L., werden häufig gebaut.
- 955. Lolium perenne L., häufig.
 - b. multiflorum Sond., hier und ba.
 - c. tenue Sond., hier und ba.
 - L. italicum A. Br., L. Boucheanum Kunth, sogleich burch die begrannten Blüthen auffallend, findet sich zuweilen angesäet, wie bei Ranzin unw. Güthow.
- 955 + 939. I. festucaceum Link., Festuca loliacea Huds., Brachypodium lol. Fries, Glyceria lol. Godron. Hodsens zwischen Festuca pratensis Huds und Lolium perenne L. Sehr selten und dann nur einzeln auf Wiesen zwischen den Stammarten: bei Karrendorf unweit Greifswald! und bei Kl. Elmenhorst unweit Grimmen.

Gehört wegen ber fehlenben ober nur fehr kleinen inneren valva hierher.

- 956. L. Linicola Sond., L. arvense Schrad., auf Ackern zwischen Lein nicht felten.
- 957. L. temulentum L., nicht felten.
- 958. Lepturus Rottboellii Münter, b. filisormis Mtr., Lept.filisormis Trin., Rottboellia filis. Roth., auf Strandwiesen bei Gager auf Mönchgut auf etwas seuchten sandigen Stellen, 1854 von mir aufgefunden.

Aehren fast immer gekrümmt und nur bei Exemplaren, die zwischen andern Gräsern wachsen, aufrecht und gerade; Balg stets ein wenig länger als die Blüthe. Scheint bennoch von dem südlichen stärkeren Lept. incurvatus Trin. verschieden, wenn auch nicht specifisch.

959. Nardus stricta L., häufig.

III. Gefässführende Acotyledonen.

- 960. Equisetum arvense L., gemein.
 - b. nemorosum A. Br., hier und da in schattigen Laubwälbern.
- 961. Telmateia Ehrh., nur auf Jasmund am Bachufer bei Sagard! und häufiger am Strandufer von Saßnitz bis Lohme.
 - b. serotinum A. Br. "bie frantartigen Schosse eine Nehre tragend", Döll., so häufig am Strande bei Lohme auf Kreide, Mitte Juni blühend.
- 962. E. sylvaticum L., meist häufig.

- 963. E. pratense Ehrh., E. umbrosum J. C. F. Mey., hier und ba an feuchten Stellen in Laubwälbern und auch auf sehmigen Acckern.
- 964. E. palustre L., häufig.
 - b. simplicissimum A. Br., nicht felten.
 - c. polystachyon A. Br., nicht felten.
- 965. E. limosum L., in zwei Formen häufig.
 - a. Linnaeanum Döll., E. limosum L.
 - b. verticillatum Döll., E. fluviatile L.
- 966. E. hiemale L., nicht felten.
- 967. Lycopodium Selago L., hier und ba.
- 968. L. annotinum L., meift nicht felten.
- 969. L. inundatum L., hier und ba, in der Wolgaster Gegend häufig.
- 970. L. clavatum L., häufig.
 - b. curtum Zbl. Aehren einzeln, fast sitzend; so im Lühmannsborfer Kiefernkampe bei Wolgast!
- 971. L. complanatum L., auf Rügen in ber Malswieser Seibe!, bei Wolgast im Jägerhöfer und Buddens häger Walde.
- 972. Botrychium Lunaria Sw., auf Mügen nicht selten; auf dem Darf in Prerow!; im Devener Holze bei Demmin!; bei Greifswald.
- 973. B. matricariaefolium A. Br. (B. lanceolatum Gmel.?)., in den Dünen des Darfer Weststrans des!; bei Al. Ladebow unw. Greifswald; (auf Fischland und bei Dargun!).
- 974. B. rutaefolium A. Br., sehr selten und nur in ben Dünen bes Darfer Weststrandes, 1856 von mir aufgefunden.

- 975. Ophioglossum vulgatum L., auf schattigen Heibebergen in der Granitz bei Sellin!; auf Wiesen bei Bobbin! und Garftitz auf Rügen und häusisger bei Prerow auf dem Darß und Zingst!, zwischen Barth und Divitz! und bei Potthagen unw. Greifswald.
- 976. Osmunda regalis L., auf Rügen auf ber Schaabe, Schmalen Heibe und bei Putbus; häufiger auf bem Darf und Zingst; bei Barth, Damgarten, Tribsees, Greifswald, Wolgast (und Peenemunde).
- 977. Polypodium vulgare L., häufig.
- 978. P. Phegopteris L., auf Rügen in ber Stubnitz und Granitz.
- 979. P. Dryopteris L., auf Rügen nicht selten, sonst nur sehr vereinzelt.
- 980. Aspidium aculeatum Döll., a. vulgare Döll., Asp. lobatum Swartz, auf Rügen an einer Stelle im Laubwalde bei Ralswiek ziemlich zahlreich, 1854 von mir aufgefunden.
- 981. A. Thelypteris Sw., Polystichum Thel. Roth., nicht felten.
- 982. A. Oreopteris Sw., Polystichum Oreopt. DC., auf Rigen in ber Stubnit; auf bem Darß im Ries fernwalbe bei Prerow!
- 983. A. Filix mas Sw., Polystichum Filix m. Roth., häufig.
 - b. incisum Döll, hier und ba.
 - c. erosum Döll., an einer alten Mauer bei Woosen unw. Tribsees!
- 984. A. cristatum Sw., Polystichum crist. Roth., hier

und ba in Brüchern und Torfmooren an ber Necknitz, Trebel und Peene; bei Wolgast im Budbenhäger Walde.

Unterscheibet sich leicht burch die schlaufen schmalen Fruchtwedel, in deren Gemeinschaft an demselben Stocke stets fürzere, breitere, unfruchtsbare Wedel vorkommen.

- 985. A. spinulosum Sw., Polystichum spin. DC., häufig. b. dilatatum Koch., A. dilatatum Willd., nicht festen.
- 986. A. Filix femina Sw., Asplenium Filix f. Bernh., häufig.
- 987. Cystopteris fragilis Bernh., Aspidium fr. Sw., hier und ba.
- 988. Asplenium Trichomanes L., hier und ba.
- 989. A. Ruta muraria L., an Stadt- und Kirchenmanern in Greifswald und Wolgaft.
- 990. A. septentrionale Sw., auf Rügen am nörblichen Ende ber Schmalen Heibe zwischen alten Steinsgeröllen zahlreich.
- 994. Blechnum Spicant. Roth., Bl. boreale Sw., auf Rügen in der Ralswiefer Heibe! und an mehreren Stellen in der Stubnitz; auf dem Darß im Walbe bei Prerow!; bei Wolgaft im Jägerhöfer und Buddenhäger Walbe!
- 992. Pteris aquilina L., gemein, aber nur hier und ba fructificirend.

3. Mittheilungen

über die in der Umgegend von Anoien infonders geit zu Bod din sich sindenden Petrefacten.

Non

C. von Cutow auf Boddin.

Die Statuten des Bereins der Freunde der Natursgeschichte stellen als Zweck des Bereins hin "die Natursgeschichte Mekkenburgs und der angränzenden Länder nach "allen Beziehungen hin zu erforschen". (§. 1.)

Sie verpflichten "die Mitglieder des Vereins selbst "einzelne Theise der vaterländischen Naturgeschichte zu be-"arbeiten." ——

Das Gebiet, das die Natur uns darbietet, ift ein sehr weites. Sie nach allen Seiten hin gründlich zu ersforschen, vermag der Sinzelne wohl kaum, allein bei einem regen Interesse für Alles, was Gottes reiche und wundersdare Schöpfung darbietet, kann man einem oder dem andern Zweige sich vorzugsweise zuwenden und darin suchen, tiefer einzudringen.

Bon dem Erforschen und Erkennen des Einzelnen bis zur wissenschaftlichen Bearbeitung ist nun freilich wieder ein großer Schritt. — Mir würde dies nicht gelingen, da ich mir leider in der Zugend die nöthige Borbisdung im Gediet der Natursunde nicht aneignete, und dies im späten Alter nicht mehr recht gelingen will. Aber was ich versmag, will ich gern thun, — eine Uebersicht meiner, ich darf wohl sagen — reichen Funde geben, — und dadurch andere Freunde der Natur auf die Schätze ausmerlsam machen, die sich ihnen darbieten, aber so vielsach unbeachtet bleiben:

und so burch mein Beispiel sie auf ein Felb ber Forschung führen, — das einmal betreten und mit einigem Eiser fortgebaut, — ihnen hohen Genuß gewähren wird.

Bor etwa 6 Jahren fiel mir bei ben Wanderungen auf meinem Felde ein Stein durch einen eigenthümslichen Eindruck ins Ange. — Es war der Abdruck eines Pentacriniten im Hornstein. — Lange Zeit blieb dies das einzige Petrefact, welches mir hier vorsam. Das Streben, auf diesem Gebiete mich zu orientiren, führte mich zum Studium des schönen Naumann'schen Lehrbuchs der Geognosie, und von diesem wieder auf mein Feld, wo ich Neues sand und es mit den ausgezeichneten Abbildungen des Utlas vergleichen konnte. — Nach verschiedenen Funden ward mein Eiser durch das Entdecken einer schönen Calamopora Gothlandica gesteigert.

So bin ich benn auf einem Felbe, bas mir nichts als Geröllsteine bietet, bas jedoch neben strengem Lehm auch manche Mergelschicht enthält, — in dem Kies und Sand nicht sehlt, und das stark eisenschüssige Niederungen besitzt, — so weit gekommen, eine Sammlung von Petresacten zu gewinnen, die bereits über 950 Nummern zählt und noch stets im Wachsen ist.

Je mehr ich im Erkennen vorschritt, besto interessanter ward das Resultat. Es ergiebt sich nämlich, daß von diesen gegen 750 den ältesten Schichten, — mit geringer Ausnahme der Silurischen Schicht, angehören.

Aus der Devonischen Schicht fand ich sehr wenig, — aus der Steinkohlen-Schicht (?) einige Chonetes die dorthin zu zählen wären, doch bleiben hier Zweisel über richtiges Erfennen der Art, — dann aus dem Lias (?) und braunen

Inra, und aus ben obern Schichten ber Areibe-Periode; aber bisher auch nicht ein Stück, was ich mit Sicherheit ben Tertiärs oder noch neueren Schichten zuzählen könnte.

Höchst eigenthümlich war es mir, so fast genau mit bem überein zu stimmen, was Herr Kabe uns im 9. Heft bes Archivs aus der Meseritzer Gegend mittheilt. Sein Annehmen, daß es ähnlich in der Südbaltischen Ebene sein möge, bestätigt sich hier vollsommen. Auch die von ihm beschriebenen Gesteine fand ich mehrsach besetzt mit den gleichfalls bezeichneten Petrefacten. Ebenso sand sich hier beim Deffnen von Mergellagern beim Drainiren Bernstein in größern und kleinen Stücken.

Meine Funde bestehen freisich zur großen Mehrzahl nur in Exemplaren, die im Stein verwachsen sind, — boch sehlt es auch nicht an ganz frei liegenden oder solchen, die sich aus dem Gestein herausarbeiten ließen. — Was irgend zum genauen Erkennen oder zu Bergleichung der Arten dienen konnte, sand eine Stelle in meiner Sammskung, und solge ich darin mit Ueberzengung der freundslichen Anleitung eines unseres ersten Kenners der Paläonstologie, des Herrn Fr. von Hagenow.

Würde erst eine Reihe solcher Local-Sammlungen in Meklenburg entsteh'n, so kann vies dann von Sach-kundigen zu wissenschaftlicher Benutzung und zu Resultaten führen, die für die stark vorschreitende Kunde von der Erdbildung, — hier von der Ausbreitung der Schichten durch die Fluthen, die Meklenburg höchst wahrscheinlich aus Schweden zugeführt wurden, — von Bichtigkeit werden.

Um zur Erkenntniß ber Geschlechter und Arten ber verschiedenen bier aufgefundenen Petrefacten zu gelangen,

habe ich benutzt Murchison the Silurian-System, bie Schriften ber Schweben Hifinger und Angelin, — bie Monographie ber Englischen sossilien Korallen von Milne Edwards und I. Haime. Die Palacontographica von Duncker und Meher, Geinitz Versteinerung der Granwackenstormation in Sachsen, dann verschiedene Monographien, so die über Chonetes und Productus von de Koningk, — mehrere über Trilobiten, und über Bivalven, die Kömerschen Schriften über den Harz und die Rheingegend, dann die neuesten Untersuchungen der Silurskormation in den russischen Ostsee Provinzen von Schmidt, und einige Monographien der KreidesVersteinerungen von Fr. v. Hagenow, die ich der Güte des Herrn E. Boll in Neubrandenburg, des Herrn v. Hagenow und des Verstandes der Rostocker Universitätsbibliothek verdanke.

Ueberwiegend auf meinem Fundsebiet sind entschieden die Korallen. Bon den fast 950 Nummern sind 272 in denen vorherrschend, oder besonders ausgezeichnet, sich Korallen sinden. Das Geschlecht Graptolithus ist hier jedoch schwach vertreten. Nur in einem braunrothen schiefzigen Gestein sand ich Graptolithen, die Boll sür Monoprion dohemicus ersannte. Dasselbe Gestein enthält eine große Zahl kleiner ovaler Schasen, wahrscheinlich die Lingula, von der Barrande angiebt, daß sie sich sast immer bei Graptolithen sindet. Auch Fragmente von Orthoceres tenue, der in Schweden Begleiter der Graptolithen scin soll, so wie eine Bivalve, — der Nucula truncata bei Hissinger ähnlich, glaubte ich, in diesem Gestein zu erkennen.

Sehr schöne Exemplare fant ich von der Ptilodictya (Flustra), auscheinent lanceolata. Die Zweisel, ob dies

Petrefact, das von einigen zu den Brhozoen gezählt wird, — der Silurischen Schicht angehöret, möchte ich für gehoben erachten, da es vielsach mit Chonetes, mit Trilobiten und Orthoceratiten in demselben Gestein vorstommt. Fenestella, Millepora (Alveolites repens) Limaria sammelte ich in 16 Nummern, die beiden setzen Gattungen zum Theil in schönen Exemplaren.

Alveolites, Thecia, Labechia glaubte ich 15 Nummern einreihen zu fönnen, barunter nach Boll's gütiger Bestimmung ein schöner Alveolites Labechei und eine Thecia Swindernana.

Auch einige Heliolites (Porites piriformis) — (einen sehr schönen Ueberzug von Heliolites interstincta fand ich vor Aurzem in sestem Thon) und den Chaetetes Petropolitanus, der nach Schmidt in den russischen Ostseeländern sehr verbreitet sein soll und von ihm als Monticulipora Petropolitana bezeichnet wird, habe ich gestunden.

Sehr zahlreich tritt in den Geröllsteinen dieser Gesgend auch die Stromatopora sidrosa d'Ord. auf, während ich nur wenige Cateniporen (Halysites) fand. Nur einsmal ist mir der Fungites rimosus His. vorgefommen.

Entschieden vorwiegend sind die Calamoporen (Favosites) (ich sammelte auf meiner Feldmark an 110 Nummern), und zwar von den Formen mit großen sechsseitigen Poren — (den Honigwaben ähnlich) — bis zu den mit runden, kanm mit der Loupe zu unterscheidenden Poren. — Ich habe Kalksteine, die ganz von diesen Korallen (Calamopora Gothlandica) gebildet sind, bis zu 6" Breite und mehreren Zoll Höhe, in deuen die äußere

und innere Bildung der Röhren besonders interessant hervortritt, — eins in eisenhaltigem Gestein, ganz in der änßern Gestalt eines Schwammes. Außer diesen massigen Formen finden sie sich in Knollen, dann chlindrisch, — mit Berästelung und als Ueberzug. — Das Unterscheiden der vielen von Geognosten aufgestellten Arten wird dem Anfänger fast unerreichbar; erklären dies doch selbst meheren unsere bedeutenden Paläontologen für sehr schwer.

An Shringoporen und Auloporen fand ich 25 Nummern. Diese bald einzeln, bald gekuppelt stehenden Röhren sinden sich vielsach, besonders in Kalksteinen. Noch reichhaltiger sind die Cyathophyllum (babei Aulacophyllum, Turbinolia, Hallia) hier vertreten. Mehrere (an 9 Nrn.) habe ich ganz freiliegend gefunden, unter den im Gestein verwachsenen besitze ich ein Exemplar, das ich für articulatum halten möchte, und das ganz einer Abbildung dieser Gattung in dem schönen Werk von Milne Edwards und 3. Haime über die brittischen Koralsen entspricht.

Weniger ergiebig waren meine Funde an Chstisphhlen (Omphyma). — Bon Krinoideen, die wegen der sie begleitenden LeitsPetresacten zu den Uebergangssschichten zu zählen sein dürsten, sinden sich eine ganze Reihe, — vorherrschend StielsGlieder, — doch bleibt hier das nähere Bestimmen besonders schwer. Erkfärt doch selbst Barrande in seiner Bergleichung der Böhmischen und Schwedischen Silurischen Schichten, "daß die Krinoideen "besonders in den Ober-Silurischen Schichten viele Bruchsussische hinterlassen haben, jedoch selten so gut erhalten, "daß man darnach die Arten bestimmen könne. Er meint, "taum 15 Arten sessischen zu können, während Angelin

"für Gothsand und die diesem entsprechenden Schichten "an 150—200 Arten gefunden haben will, deren Beschreibung von demselben noch zu erwarten stehe." Bevor diese geliesert ist, können wir mit unseren Arinoideen nicht fertig werden.

Von Brachiopoden fanden sich hier Lingulae, Obolus (?).

Terebratula glanbte ich in 48 Nummern zu erstennen; doch bleibt die Ermittelung der Unterarten hier auch schwer, — zumal wohl keine Gattung und Arten so oft mit andern Namen bedacht sind, als diese. Während in ältern Werken sie als Terebratula, — Atrypa — beschrieben sind, selbst Leptaena und Orthis als Unterabtheilungen aufgesilhrt wurden, sinde ich sie in neueren als Rhynchonella, Spirigerina, Porambonites wieder. Bei Schmidts Geognosie der Aussischen Sitseeländer, erschienen sie unter dem Namen Terebratula gar nicht mehr. Es erschwert dies das Studium sehr, zumal nicht alse Schriftsteller so gewissenhaft wie Edwards und Haime die früheren Bezeichnungen mit angeben.

Sehr schöne Leptaena fand ich, und sonderte sie in 30 Nummern aus, allein sie sind so mannigfaltig gesformt, daß man wohl dies Geschlecht, aber nur sehr schwer die Unterarten unterscheiden kann.

Bon allen Brachiopoten, die verbreitetste ist hier Chonetes und zwar striatella (die früher als Leptaena lata von Hrn. v. Buch bezeichnet war). Chonetes cornuta, eine zweite der Silur-Schicht angehörende Art, meine ich mit Sicherheit erst dreimal aufgesunden zu haben.

Die erste Art findet sich bald vereinzelt neben andern

Petrefacten ber Ober-Silurischen Schicht, balb in Conglomeraten, die auf Stannen erregende Massen hindeuten.

Ich sammelte theils in einzelnen ausgezeichneten Exemplaren, theils in solchen Conglomeraten — über 60 Rumsmern. An diese schicken sich ähnliche Formen an (Chonetes, Productus, die ich nach der schönen Monographie von de Koningk nur für solche halten kann,) die sich in der devonischens, selbst in der Steinkohlenschicht sinden, und doch bleiben hier große Zweisel wegen der daueben sich sindenden Petresacten und weil keine Leitmuscheln so strenge auf die Schicht beschränkt sein soll, als Chonetes.

Pentamerus, ben Schmidt als die entschiedenste Leitmuschel für die Ober-Silurischen Schichten bezeichnet, fand ich mehrsach.

Ebenso von Orthis (Delthyris), die in zahlreichen Unterarten vorkommt, sammeste ich 52 Rummern.

So auch von Spirifer einige 30 Nummern, sie treten zum Theil in einem nicht harten Kalkstein in einer folchen Weise heraus, daß sie sich ganz herausschlagen lassen.

Weniger ergiebig zeigten sich hier bie Conchiferen. Cardiola soll sich nach Barrande in Gothland gar nicht sinden, und wäre dies für uns, die wir so sehr mit Schweben übereinstimmen von Bedeutung. Doch meine ich, einige Exemplare hier entdeckt zu haben.

Von Pterinea und Avicula sammeste ich nur 8 Nummern.

Unter den Gafteropoden (31 Nrn.) sind Loxomena und Litorina die zahlreichsten, doch glaube ich auch Nerita, Trochus, Murchisonia, Turbo und Euomphalus zu besitzen.

Bellerophon meine ich in 4 Nummern zu besitzen.

Zahlreich bagegen treten die Tentaculiten auf, und meine ich die drei Arten, die in der Silurschicht als besonders hervortretend bezeichnet sind tenuis, ornatus, und annulatus alle gefunden zu haben, den ersteren selbst frei liegend aus Mergelkalk gewonnen.

Bon meinen 36 Nummern, in benen sich Orthosceratiten sinden, sind nur wenige ganz frei liegende Exemplare, die mehrsten sind im Gestein eingewachsen und beshalb schwer zu bestimmen. Doch sind nach Boll's Ausspruch ein Orthoceras duplex und ein Hagenowii darunter, und sind noch einige andere zu dieser letzten Art zu zählen; auch einen Cyrtoceras und einige Phragmoceras meine ich, gesunden zu haben, so wie ein paar Lituites.

Von den Ernstaceen fand ich Trilobiten sehr reichlich, allein so wie die Theile sich in der Regel getrennt sinden, so gelang es auch mir bisher nicht, weder einen ganzen, (größern) noch einen gekugelten Trilobiten zu finden.

Am hänfigsten glaubte ich, Theile von Phacops zu entbecken, dann von Asaphus, von Calymene. Hier z. B. zwei schöne Exemplare des untern Theils von Calymene punctata, (die neuerdings als Cryptonomus und von Schmidt als Encrinurus punctatus beschrieben wird.) Doch meine ich auch Fragmente von Lichas, von Harpes, Ampyx und Amphion zu besitzen.

Zahlreich sind die kleinen Trilobiten, und schließen sich diesen an, Beyrichia und Chtherinen, in großen Massen, sodann Agnostus. Sigenthümlich ist, daß sich diese kleinen Ernstaceen oft im blau grauen Kalkstein in brauner Farbe und meist glänzend zeigen.

Interessant war es mir, einen vollthischen Kalkstein zu finden, der Spuren von Petresacten der Uebergangsschicht enthält, so wie einen Pisolith artigen Kalkstein, wie deren nach Naumann's Handbuch der Geognosie Th. II. p. 302 in den Uebergangsschichten vorkommen. Auch den Crinoiden Kalkstein aus dem braunen Inra und aus der Uebergangssformation, wie ihn Naumann II. p. 833 beschreibt, habe ich in großen Exemplaren gesunden.

Aus ber Devonischen Schicht meine ich mit Sicherheit nur einige Nucula zu besitzen. (?)

Dann fand ich erft wieder Petrefacten, die ich jum Lias und braunen Jura, glaubte, gablen zu können.

Vorherrschend unter diesen meine ich eine Posydonomya (etwa liasina) erfannt zu haben, dann Modiola, Pecten, Lima, Fragmente von Ammoniten, Belemnites brevis, und glaube ich auch in einem dieser Gesteine das Cyathophyllum tintinnabulum vorgesunden zu haben.

Die meisten der Steine, in denen sich hier Petrefacten aus diesen Schichten finden, enthalten diese zwar sehr zahlreich, aber vielfach in Bruchstücken, die ein Erkennen sehr erschweren.

Was ich aus ben Areibeschichten hier fand, scheint nur den jüngern Schichten anzugehören; die meiste Ausbeute brachten Feuersteine und die Kalkmasse auf ihnen, so einige Nodosarien, Cristellaria, Flabellina, — Eschara, Margulina, Dentalien, Pecten, — dann mehrsach slache Abdrücke, die den Zeichnungen von Scyphia subreticulata entsprechen.

Ein Stück fester Areibe, das ich hier fand, enthält Abdrücke, anscheinend von Terebratula gracilis und viele Cidaris.

Außer einigen Schphien, die hierher gehören dürften, fand ich auch noch eine Siphonia (?) nach Boll wahrs scheinlich eine nov. sp.

Unter meinen 34 Schiniten scheint Ananchytes vorzuherrschen, doch meine ich, auch Galerites, Disaster und Nucleotites zu besitzen, so wie eine schöne Cidaris granulosa, die mir als hier gesunden, gebracht war. Eindrücke von Cidaris-Stacheln, meist im Hornstein, meine ich von Cidaris vesiculosa und granulosa zu besitzen, wie von andern, noch nicht von mir ermittelten.

Einige Oftreen und Gruphäen habe ich ebenfalls hier entdeckt, namentlich G. vesicularis.

Zahlreich sind noch die Belemniten, deren Bestimmung jedoch sehr schwer wird, weil die gesundenen Stücke meist nur fragmentarisch sind. Auf diesen zeigen sich vielsach die von Herrn von Hagenow so sorgfältig beschriebenen Serpuliten, und die Gänge der Talpina. Besonders hervorzuheben ist das häusigere Vorsonmen der schwedischen Belemnitella sudventricosa Wahlb. (neben B. mucronata) in hiesiger Gegend.

Wäre ich in der Kenntniß der Gesteine mehr bewandert, so würde es eben so leicht sein, unter den Geröllen eine sehr reichhaltige Sammlung derselben herans zu finden. — So viel ist jedoch gewiß, daß jeder, der sich diesem Zweige der Natur zuwendet, über den Reichthum und die Mannigsaltigseit der Formen, namentlich in der kleinen, dem bloßen Auge verborgenen Welt, staunen, und auch hier die Schöpfung Gottes in diesen vor unserer Zeit untergegangenen Gestalten — nur mit tieser Ehrsurcht bewundern kann!

4. Vergleichende Zusammenstellung der Sterblichkeitsverhältnisse mit den Gewitterschäden in den verschiedenen Zegenden Meklenburgs.

Von

g. Brüfiner.

Das 3. Heft 1859 bes Archives für Landeskunde enthält eine ftatistische Abhandlung "der Wechsel der mefleuburgischen Bevölferung" betitelt. Das Material bazu ift bem Staatskalender von 1828 bis 1857 entnommen, bie Sterblichkeit in jeder Prapositur nach dem absoluten Mittel berechnet und bezeichnet durch die Zahl der Lebenben, welche auf einen Tobten in der Präpositur kommen. Demnach ist in der Wittenburger Prapositur, wo ein Geftorbener auf 49,56 Lebende fommt, die Sterblichkeit am geringsten, in der Güstrower, wo ein Gestorbener auf 39,43 Lebende kommt, am bedeutendsten. Das absolute Mittel aller Praposituren sind 45,27 Lebende auf einen Todten, bem die Prapositur Teterow mit 45,28 am nächsten kommt, während 16 Praposituren über bem Mittel und 15 unter bemselben stehen. Besonders interessant ift nun, daß sich bie Praposituren nach ihren bessern ober schlechtern Sterblichkeitsverhältnissen in gewissen Gegenden des Landes zu= sammen gruppiren. Der Verfasser hat nach bieser Grup= pirung das land in 3 Abtheilungen getheilt, in nachstehenber Tabelle, in welcher bie, erst vor einigen Jahren aus Nachbar-Diftriften zusammengelegten Bräposituren in Klammern eingeschlossen und nach ber Sterblichkeit, die aus ihren früheren Berhältnissen berechnet ihnen zukommt, locirt

sind, ohne Angabe ber Zahl, welche unter die Präposituren, benen sie früher zugehörten, vertheilt ist. Das absolute Mittel ist 45,27.

2110	ittel	ist 45,27.							
a)	De	r westliche	41,	no	rb	we	stliche		
	The	eil des La	nbi	28.		1	Aeber d. M.	Unter b. M.	
		Boitenbur	rg	•	•	٠	46,16		
		Hagenow			٠		45,51		
		(Ludwigsl	ust)	•			+		
		Wittenbur	g	•	٠		49,56		
		(Meteln)				•	+		
		Gadebusch					46,58		
		(Klüt) .	٠				+		
		Grevesmii	hlei	1 -			48,62		
		Meflenbur	g		•		46,00		
		Wismar	,				46,86		
		Lübow .					46,62		
		Buckow					48,29		
		Doberan					46,84		
		Schwaan					47,94		
b)	Der	c mittlere	un	b 11	or	b=			
östliche Landestheil.									
		Schwerin	٠				. 11	44,33	
		Sternberg	٠				45,68		
		Büţow					5	43,94	
		Güstrow						39,43	
		Goldberg				•	47,57		
		(Krakow)	•		•			-	
		Teterow		•		٠	45,28		

Malchin Neukalen 44,45

43,67

Absolutes Mittel 45,27.

	•	,
	Ueber d. M.	Unter b. M.
(Marlow)		
Gnoien		45,04
Lüssow	46,64	
Rostock		40,99
Ribnit		43,20
c) Der südliche und süd=		
östliche Landestheil.		
Grabow		42,78
Neustadt	F 1 1 1 1	42,40
Criwity		43,31
Parchim		43,99
Plan		44,49
Lübz	47,15	
Röbel	46,79	
Waren	•.	43,85
Pentilin		43,50
(Stavenhagen)	+	

Die günstige Zahl ber Präpositur Boitzenburg rührt nur aus den Sahren 1828 und 1840 her, beruht also vielleicht auf einem Fehler der Staatskalendertabelle. Lassen wir sie unberücksichtiget, so fallen auf jede Präpositur in der 1. Abtheilung 20 Jahre mit geringerer, gegen 10 mit größerer Sterblichkeit, in der 2. Abtheilung 15 mit geringerer gegen 15 mit größerer, und in der 3. Abtheilung 14½ Jahre mit geringerer, gegen 15½ mit größerer Sterblichkeit. Bei allen Präposituren von geringerer Sterblichkeit wie das Mittel kommen im Durchschnitt 19½ Jahre mit

(Malchow).

geringerer, gegen 10 mit größerer Sterblichkeit, bei allen Bravosituren von über mittlerer Sterblichkeit burchschnittlich 131/5 bessere auf 164/5 schlimmere Jahre. Am nachtheiligsten stellt sich auch hier wieder Güstrow, welches unter 30 Jahren nur 6 hat, beren Sterblichkeit besser ist, wie bas Mittel. Nach Güftrow folgen bann Grabow, Neuftadt, Neukalen, Rostock. Ganz entschieden geringer zeigt sich hienach die Sterblichkeit des westlichen und nordwestlichen Landes= theiles, nach Süben und Often begränzt burch die Elbe, untere Sube (Schwarzewaffer), Roegnitz, Westrand ber Lewitz und die Warnow vom Pinnower See abwärts. Lettere aber wird noch an 2 Stellen von einem, weiter oftwärts vordringenden Streifen gesunderen Landes überschritten, nämlich einmal in ber Prapositur Schwaan, ber sich ostwärts die von Lüssow und an diese wieder südöstlich die Teterower anschließt, und dann in der Bräpositur Sternberg, ber sich bie von Goldberg und Lübz Das ganze sübliche, südöstliche und östliche anschließen. Land hat ein schlimmeres Sterblichkeitsverhältniß und bleibt hinter dem Mittelverhältniß zurück, mit Ausnahme ber beiben Präposituren Roebel und Stavenhagen, welche wie glücklichere Infeln darin schwimmen.

Der Verfasser beutet als Ursachen ber bessern Sterblichkeitsverhältnisse im Nordwesten bes Landes die Nähe der Ostsee und die größere Vertheilung des Grundbesitzes, dagegen der schlimmeren Sterblichkeit im Osten und Süden die Nähe großer Landseen und Flüsse an.

Ein neues Interesse gewinnt nun biese statistische Nebersicht, wenn man sie mit der geographischen Verbreitung der Gewitterschäben vergleicht, welche E. Boll im 12. Heft unseres Archives nachweiset. Bedauerlich hat berselbe zwar bei weitem nicht ein so reiches und zuverlässiges Material benutzen können, doch erhellet aus einer Bersgleichung des Vorstehenden mit seiner Darstellung schon, daß die Gegenden des Landes von den meisten Gewittersschäden heimgesucht werden, welche das schlechteste Sterdslichkeitsverhältniß haben, nämlich die Umgebungen der breiten Wiesenthäler, der Nebel dei Güstrow, der Warnow bei Vügow und Rostock, der Recknitz von Ribnitz dis Sülz, der Trebel von Sülz dis Demmin und der Peene von Demmin bis in den Teterower und Malchiner See.

Auf diesen, ohngefähr 30 Meilen großen Diftrift fallen 64 einschlagende Blitschläge, während auf bem etwa doppelt so großen Distrikt westlich vom Schweriner See nur 62 kommen. Auffallend ist nun freilich, daß auf ben ganzen übrigen, füblichen Landestheil von 200 Meilen nur 61 Blite fallen. Mag bies theilweise baher rühren, daß im südlichen Landestheile die größtentheils bem Domanio angehörigen Ortschaften zwar stärker be-, völkert, aber weniger zahlreich sind und weiter verstreuet liegen, wohl auch feltner Referenten haben, welche etwanige Gewitterschäben ben öffentlichen Blättern mittheilen, so ist das Faktum boch zu auffallend, als daß man nicht follte auf ben Gebanken fommen, daß die Rabe ber See die Gewitterschäben häufiger mache, wie dies mit den Hagelschäden wohl schon ziemlich allgemein angenommen wird. Hierin würden bann Blitschäben und schlechtes Mortalitätsverhältniß nicht zusammentreffen. Entschieden begünstiget aber werden beide burch größere Landseeen und Wiesenflächen. Boll nennt in bem westlich vom Schweriner

See belegenen Landestheile die Thäler der Stepnit, Radegaft. Stör, Elbe, Rögnitz, Sube, Schaale und Boite als bie, beren Nachbarorte besonders dem Blite ausgesett find. Erstere beibe haben meistens nur schmale Wiesen und die in ihrer Nähe liegenden Praposituren ein günstiges Mortalitätsverhältniß. Wenn ihre Nachbarschaft bennoch bem Blitze mehr ausgesett ift, so mag bie Nahe ber See bies be= wirfen. Die übrigen genannten Flüsse mit ihren breiten Wiesen bilben bie Granzmark ber schlechten Sterblichkeits= verhältnisse gegen bie guten. Dag Ludwigsluft zu ben lettern zählt, ohngeachtet es zwischen Elde und Rögnit liegt, hat besondere Gründe. Der Ort liegt auf einer gegen Westen sanft geneigten Sbene, beren Abfall von ber niedriaften Gegend Ludwigslufts bis zur Rögnitz noch gegen 30 Fuß beträgt. Fast eben so viel höher liegt es gegen Grabow und Neuftadt, die beide auf Elde-Infeln in breiten Wiesenthälern liegend, fast jährlich von Wechselfiebern und schon wiederholt von Cholera heimgesucht sind, während erstere in Ludwigslust stets selten sind und die Cholera bisher noch gar nicht daselbst sich ausbreitete, ohngeachtet schon mehrmals Versonen, die anderwärts angesteckt nach Ludwigslust zurückfehrten, dort starben. Die Bräpositur Lubwiasluft liegt aber fast ganz westlich und nördlich ber Möanit.

Daß nicht die Flüsse das schlechte Mortalitätsverhältniß bedingen, sondern die breiten Wiesen, welche sie umgeben, zeigt sich darin, daß die Präposituren zu den gesunden gehören, welche an unsern größeren Flüssen in solcher Gegend liegen, wo dieselben nur schmale Thäler und hügliges, sestes Land umher haben, wie die Warnow bei Schwaan und Sternberg, und die Elbe bei Lübz. Dasgegen gehören fämmtliche Präposituren, welche die Lewitz und die daran liegenden großen Eldes Wiesen begränzen zu den ungesunden, nämlich Schwerin, Eriwitz, Parchim, Neustadt, Grabow. Wie sehr Wechselsieber, Schlagslüsse, Cholera, Schwindsucht durch Sumpflust gefördert werden, war schon lange bekannt und ist in neueren Zeiten besonders durch fleißigeres Studium der medicinischen Geographie und Statistis noch evidenter nachgewiesen. Allein die Wirkung großer Sümpse und Niederungen auf die Vildung und den Zug der Gewitter, selbst auf die Herableitung der Blitze zur Erde hat meines Wissens E. Boll zuerst dargelegt und es ist zu bewundern daß dieselbe selbst dem so reich begabten Beodachter Arago entgangen ist.

Möchten boch Prediger, Forstbeamte und Schullehrer die ihnen besonders zugängliche Gelegenheit benutzen, Nachssichten über Gewitterschäden aller Art in ihren Kreisen zu rammeln und dieselben unserm E. Boll mittheilen, so würde ohne Zweisel noch mancher Punkt dieses eben so interessanten, wie dunkeln Gebietes aufgehellt werden. Noch besser wäre es freilich, wenn z. B. die Forstbeamten ex officio dazu verpflichtet würden, Berichte über Gewittersschäden ihrer Behörde abzustatten und diese sie dem statisstischen Bureau übermittelte.

Ludwigsluft ben 13. Juni 1859.

^{1.} Die vorsiehend mitgetheilten Resultate über das Sterblichkeitsverhältniß sinden eine merkwilrdige Bestätigung in dem Gange, welchen die Cholera bis jeht in diesem Jahre in Meklenburg genommen hat; Rostock, Güstrow, ein Theil der Recknig-Niederungen sind zuerst von ihr heimgesucht worden. — E. B. den 30. Aug.

5. Uebersicht der Käfer Meklenburgs.

Von

f. W. Clasen.

(Bierte Abtheilung. Bergl Archiv VII., 100. IX., 116. XI., 96).

Haltica Illg.

H. erucae Fabr. — C. R. Die von Bach aufgeführten var. mit nur wenig stärker punktirten Flügelbecken und etwas schiefer stehendem, umgeschlagenen Rande, kommt auch hier vor, aber selten. Auf seuchtem Boden und Sumpspflanzen, häusig.

Anm. Die H. mercurialis Fabr. foll überall auf Mercurialis perennis in schattigen Wälbern vorkommen; obgleich die Pflanze in unsern Wälbern wächst, haben wir ben Käfer noch nicht finden können.

- H. consobrina Duftsch. C. R. Ift nicht selten.
- H. oleracea Linn. C. R. Ueberall häufig.

Beide vorhergehende Arten und noch andere, diesen ähnliche von Bach aufgeführten Thiere kommen auch hier in großer Menge vor; aber die Uebergänge in einander sind so mannigkach, daß es uns auch nicht gelungen ist, entscheidende Merkmale für sichere Arten aufzusinden, und die Aufklärung darüber, der fortzusetzenden Beobachtung und Forschung überlassen müssen.

- H. impressa Fabr. C. R. Un manchen Stellen, besonders Waldwiesen, auf verschiedenen Pflanzen nicht selten.
- H. ferruginea Schrank. C. R. Mit der vorigen Art und ziemlich häufig.
- H. rusipes Linn. C. R. Bei Rostock selten, bei Brunshaupten aber in größerer Menge gefunden.

- H. helxines Fabr. C. R. Die var. sind auch hier nicht selten.
 - H. Modéeri Linn. C. R. Säufig.
- H. pubescens Ent. H. C. Auf Rumex-Arten, aber selten.
- H. lutescens Gyll. C. R. In ber Mitte bes Sommers häufig, auf Senecio-Arten.
 - H. nemorum Linn. C. R. Ueberall häufig.
 - H. vittula Redtb. C. R. Cbenfalls.
- H. sinuata Redtb. C. R. Die Thiere bieser Species variiren in der Größe, sind aber im Allgemeinen kleiner, als die der folgenden Art. Nicht so hänsig als die beiden vorhergehenden Arten.
- H. excisa Redt. C. R. Die Thiere bieser Art kommen bei Rostock selten vor, und erst in jüngster Zeit habe ich sie Schwaan in Mehrzahl gefunden. Unsere Stücke stimmen mit den von Bach beschriebenen und bei Boppard vorkommenden Stücken vollkommen überein.
- H. tetrastigma Comolli. C. R. Auf Cardamine amara Linn., both nicht häufig.
- H. brassicae Fabr. C. R. Ueberall und nicht selten.
- H. flexuosa Illg. C. R. Weniger burch bie Körperform, als burch die schwarzen Beine und weitsäustigere und stärkere Punktirung unterscheibet sich diese Art von H. excisa. An manchen Stellen nicht selten.

Anm. Wir besitzen noch einige Stücke, welche sich nebst anderen, vielleicht weniger wesentlichen Merkmalen auch noch dadurch von den andern gelbgestreiften Arten unterscheiden, daß an ihnen der innere Rand des gelben

Streifens vollkommen gerade, ber äußere aber stark ausgebuchtet ist; da wir nur wenige Stücke besitzen, können wir zur Zeit noch nicht entscheiden, ob diese Thiere nicht etwa eine eigene Species bilden.

H. antennata Ent. H. — C. Bei Rostock und Schwaan einigemal im Juli geschöpft, sonst sehr selten.

H. atra Payk. — C. R. Ueberall häufig.

H. lepidii E. H. - C. R. Häufig.

H. euphorbiae Fabr. — C. R. Nicht selten.

H. cyanella Redt. - C. Selten.

H. coerulea Payk. — C. R. Säufig auf Iris-Arten.

H. pseudacori Mrsh. — C. Sehr felten.

H. fuscicornis Linn. — C. R. Hier auf Malven, nicht sehr häufig.

H. rubi Fabr. — C. R. Nicht häufig.

H. salicariae Payk. — C. R. Säufig.

H. rustica Linn. — C. R. Cben nicht selten.

H. chrysanthemi E. H. Auf Chrysanthemum-Arten, selten.

Longitarsis Latr.

L. anchusae Payk. — C. R. Nicht häufig, auf Anchusa.

L. parvulus Payk. — C. R. Ueberall nicht selten.

L. holsaticus Linn. - C. R. Sier felten.

L. senecionis Bach. — C. Sier nur einmal ge-funben.

L. verbasci Pz. — C. R. Auf Verbascum-Arten, boch bei Rostock selten.

L. nasturtii Fabr. — C. R. Häufig.

L. atricapillus Duft. - C. R. Mur felten.

- L. atricillus Linn. C. R. Ueberall häufig.
- L. boppardiensis Bach. C. Einige Stücke, auf welche alle von Bach aufgeführten Eigenschaften bieser Species genau passen, habe ich in hiesiger Gegend im Gebüsch an einem See, wo zwar kein Echium, aber boch Convolvulus sepium ziemlich häusig wächst, im Juli geschöpft.
- L. tabidus Fabr. C. R. Auf Senecio Jacobaea Linn., zuweilen ziemlich häufig.
- L. ochroleucus Gyll. C. R. Auf Senecio-Arten, ziemlich häufig.
- L. luridus Oliv. C. R. Die Käfer dieser Art sind sehr veränderlich, sowohl in der Größe, als in der Farbe und variiren zwischen gelb- und dunkelkastanienbraun, zum Theil mit helleren Längsstreisen auf den Flügeldecken.
 - L. pusillus Gyll. C. Sehr felten.

Psylliodes Latr.

- P. dulcamarae Ent. H. C. R. Ziemlich selten.
- P. hyoscyami Linn. C. R. Der Käfer wechselt etwas ab in Größe und Farbe, so baß manche Stücke grünlich, andere blau oder violet metallisch erscheinen.
- P. cyanoptera Illg. C. R. Ich habe ben Käfer in ber Nähe von Schutthaufen, wo Urtica urens häusig wächst, einigemal geschöpft.
 - P. picea Redt. C. R. In Wäldern, aber selten.
 - P. rapae Illg. C. Mit bem vorigen und auch selten.
 - P. cucullata Illg. C. R. Ueberall häufig.
 - P. affinis Payk. C. R. Ziemlich häufig.
- P. marcida Illg. C. R. Zwischen ben Gräsern unmittelbar am Strande der Oftsee, besonders bei Warnesmünde häufig den ganzen Sommer hindurch.

- P. circumdata Redt. R. Sehr selten.
 Plectroscelis Redt.
- P. semicoerulea Ent. H. C. Von Herrn Corbua bei Sülz gefunden, daselbst aber auch nicht häufig.
 - P. dentipes Ent. H. C. R. Ueberall häufig.
 - P. Sahlbergii Gyll. C. R. Im Ganzen nicht häufig.
 - P. aridella Payk. C. R. Ueberall häufig.
 - P. aridula Gyll. C. R. Sbenfalls häufig. Dibolia Latr.
 - D. cynoglossi E. H. C. R. Sehr felten.
 - D. eryngii Bach. C. Sehr selten.
 - D. occultans Ent. H. C. R. Etwas weniger selten. Sphaeroderma Steph.

Sp. cardui Gyll. — C. R. Nicht sehr häufig auf Disteln. Die Käfer bieser Art unterscheiden sich in unserer Gegend so wenig, daß wir gar keinen Unterschied zwischen den einzeln Stücken auffinden können, welcher auf eine andere Art oder var. hindeutet.

Apteropoda Redt.

A. ciliata Oliv. — C. R. Mur felten, auf Bflangen.

Fam. Clypeastres.

Sericoderus Steph.

S. lateralis Gyll. — C. Unter verfaulenbem Eichen- laube bei Schwaan, boch nicht häufig.

Corylophus Steph.

C. cassidoides Marsh. — C. R. Sehr felten.

Fam. Coccinellidae.

Hippodamia Muls.

H. 13-punctata Linn. — C. R. In ber Größe find bie Thiere sehr verschieben; die gelbgefärbten Stücke sind

nicht völlig entwickelt. Varietäten haben wir hier noch nicht wahrgenommen. Auf Sumpfpflanzen an manchen Stellen häufig.

H. 7-maculata DeG. — C. Außer ber Normalart haben wir nur noch die Var. a. 1., wo einige Punkte sehlen, gefunden. Auf verschiedenen Pflanzen doch nicht häufig.

Coccinella Linn.

- C. 19-punctata Linn. C. R. Die Farbe wechsfelt von hellgelb bis hellroth. Auf verschiedenen Sumpfspflanzen, eben nicht häufig.
- C. mutabilis Scrib. C. R. Außer der Normalszeichnung haben wir nur noch die var. h. mit 3 Punkten gefunden. Nicht selten.
- C. obliterata Linn. (C. M-nigrum Illg.) C. R. Außer ber Normalart haben wir die var. a. mit ganz gelsben Flügelbecken, oder nur mit einem schwarzen Punkt auf benselben gefunden. Auf Pinus abies in der Mitte des Sommers, nicht sehr selten.
- C. bothnica Payk. C. Nur einmal in ber Rost. Haibe gesunden.
- C. bipunctata Linn. (l. dispar Redt.) C. R. Da biese Species sehr veränderlich ist und zugleich häusig vorstommt, so kann es nicht sehlen, daß sie sich in vielen Barietäten zeigt, von benen hier die var. a. d. i. und k. am häusigsten vorkommen. Die rothe und schwarze Farbe ist gleich häusig verbreitet.

^{1.} Die im Text bei bieser Familie benutten Buchstaben bei Aufführung ber Barietäten beziehen sich auf bie in Bachs Räferfauna angewendeten Buchstaben für bie Barietäten.

- C. 11-notata Schneid. C. R. Nur in ber Größe und Farbe zeigen sich einige Beränderungen, sonst ist die Art sehr beständig. Nicht sehr häusig.
- C. marginepunctata Schall. C. R. Hier sehr selten, baher auch keine Barietäten vorkommen.
- C. impustula Linn. C. R. Außer ber Veränderung in der Farbe, welche von fast weiß in dunkelroth übergeht, sind von diesem seltenen Thiere und noch keine Varietäten vorgekommen.
 - C. 5-punctata Linn. C. R. Ueberall nicht felten.
- C. 7-punctata Linn. C. R. Abänderungen haben wir hier noch nicht bemerkt, obgleich das Thier sehr häussig vorkommt.
- C. hieroglyphica Linn. C. R. Obgleich bei biesem ziemlich häufig vorkommenden Käfer fast jedes Stück wenigstens etwas anders gezeichnet ist, als das Andere, so ist die Species doch wegen der breiten schwarzen Binden auf den Flügeldecken nicht leicht zu verkennen, auch selbst dann nicht, wenn die Binden in Punkte ausgelöst sind. Am auffallendsten ist die var. f. mit ganz schwarzen Flügeldecken und dem kleinen gelben Fleck an der Borderecke des Halsschildes, welcher nie fehlt.
 - C. 14-pustulata Linn. C. R. Ueberall häufig.
- C. variabilis Illg. C. R. Obgleich in Form und Größe wesentliche Abweichungen bei dieser häusig vorkommenden Species nicht stattsinden, so kommt doch wohl nicht leicht eine Käserart vor, bei welcher sich solche Mannigsfaltigkeit zeigt, als bei dieser, und erst bei Vergleichung vieler Stücke tritt die Einerleiheit der Species erst recht beutlich hervor. Nicht völlig entwickelte, ganz gelbe Stücke

haben ganz basselbe Ansehen in ber Farbe von C. obliterata Linn., unterscheiben sich aber boch leicht von bieser burch die runde Form. Abänderungen sinden sich hier von a. bis g.

Halycia Muls.

H. ocellata Linn. - C. R. In hiefiger Gegend felten.

H. oblongoguttata Linn. — C. R. Bei manchen Stücken sind die gelben Striche fast gänzlich verloschen, ober boch sehr sein. Nicht häusig.

H. tigrina Linn. — C. R. Wenn die Grundfarbe, wie bei der var. a., roth ist, so hat der Käser Achnlichkeit mit den großen Stücken der H. 14-gutta Linn., ist jedoch durch die Anzahl der gelben Flecken, als auch durch die beiden gelben Striche auf der Mitte der Basis des Halssschildes leicht kenntlich; bei manchen Stücken befindet sich in der Mitte der gelben Flecken noch ein schwärzlicher Punkt. Ist in hiesiger Gegend selten.

H. 18-guttata Linn. — C. R. Auf verschiedenen Pflanzen, aber nicht häufig.

H. 14-guttata Linn. — C. R. Findet sich auch im Winter unter ber Rinde der Bäume, ift aber selten.

H. 16-guttata Linn. — C. R. Mur felten.

H. 12-guttata Poda (Cocc. bis-6-guttata Fabr.) — C. Selten.

H. 22-punctata Linn. — C. R. Nicht felten.

H. 14-punctata Linn. (Cocc. 20-punctata Fabr. Cocc. conglobata Illg.) — C. R. Ein ebenfalls in Größe, Farbe und Zeichnung veränderlicher Käfer, von dem auch alle von Bach erwähnten Abanderungen vorkommen. Ueberall sehr häufig.

Micraspis Redt.

M. 12-punctata Linn. — C. R. Ueberall nicht felten.
Chilocorus Leach.

Ch. renipustulatus Scriba. — C. R. Im Sommer auf Nabelhölzern nicht felten.

Ch. bipustulatus Linn. — C. R. Im Mai und Inni findet man das Thier häufig im Walte an glatten Bäumen im Sonnenschein mitunter in großer Menge, auch im Winter unter Baumrinde nicht selten.

Exochomus Redt.

E. auritus Scrib. — C. R. Auf Nadelhölzern, aber nicht häufig.

E. 4-pustulatus Linn. — C. R. Micht sehr häufig. Hyperaspis Redt.

H. reppensis Herbst. — C. Sehr sesten. E p i l a c h n a R e d t.

E. globosa Schneid. — C. R. Gin sehr veränders licher Käfer, der auch in hiefiger Gegend in allen Bariestäten häusig vorkommt und vorzüglich auf Saponaria lebt.

E. impunctata Linn. (Cocc. aptera Payk.) — C. R. In ber Rost. Haibe auf einem von Eichen umgebenen Grasplatze im August in großer Menge gesunden, anderswoniemals.

Anm. Die Larve von Ep. argus Geoff. soll auf der rothbeerigen Zannrübe (Bryonia dioica Linn) leben. Obgleich diese Pflanze in Mellenburg nicht einheimisch ist, so ist doch die Br. alba Linn. nicht selten; es wäre also wohl möglich, daß die Käferlarve auch auf dieser Species ihre Nahrung suchte, und da er in Preußen gefunden ist, so dürsen wir die Hossfung nicht aufgeben, bei sorgfältiger

Nachforschung ihn auch noch in Mekkenburg zu finden; uns hat es bis jest nicht gelingen wollen.

Platynaspis Redt.

P. villosa Fourc. — C. R. Bom Herrn Stub. Büstnei bei Schwerin gefunden.

Scymnus Kugelann.

- S. nigrinus Kugl. C. R. Auf Fichten und auch auf andern Pflanzen, boch nicht häufig.
- S. pygmaeus Fourc. (C. flavipes Pz. et. Illg.) C. R. Auf verschiedenen Pflanzen, boch nicht häufig.
- S. marginalis Rossi. C. In hiefiger Gegend felten.
 - S. frontalis Fabr. C. R. Nicht fo felten.
 - S. 4-lunatus Illg. R. Selten.
 - S. ater Kugl. C. Selten.
 - S. minimus Payk. C. R. Gehr felten.
 - S. analis Fabr. C. R. Selten.
- S. haemorrhoidalis C. Bei Schwaan einigemal geschöpft.
 - S. discoides Illg. C. R. lleberall häufig.
- S. abietis Payk. C. Einigemal auf Fichten gefunden.

Rhizobius Steph.

R. litura Fabr. — C. R. Richt häufig.

Coccidula Kugl.

- C. rusa Herbst. C. R. Ueberall nicht selten, besonders häufig an den Gräsern am Seestrande bei Warnemunde.
 - C. scutellata Herbst. C. R. Micht selten.

Fam. Lycoperdinae.

Endomychus Payk.

E. coccineus Linn. — C. R. In ber Rost. Haibe in Pilzen und an Birkenstämmen, bei Doberan unter Buchenrinbe.

Mycetina Muls.

M. cruciata Schall. — C. R. In ber Rost. Haibe in Pilzen, sehr selten.

Lycoperdina Latr.

L. succincta Linn. — C. In ber Rost. Haibe in Staubpilzen, selten.

L. bovistae Fabr. - R. Mit bem vorigen.

Fam. Diaperides.

Pentaphyllus Redt.

P. testaceus Redt. — C. R. Hier in trockenfausen Sichen, aber selten.

Alphilophagus Steph.

A. 4-pustulatus Steph. — R. In den Dünen bei Warnemünde.

Scaphidema Redt.

S. bicolor Fabr. — C. R. In Pilzen vom Herrn Cordua in Sill aufgefunden.

Platydema Laport.

P. violacea Fabr. — C. R. Zwei Stücke auf altem Eichenholz in ber Rost. Haibe, später im Hainholze unter Eichenrinde noch einige Stücke gesunden.

Diaperis Geoff.

D. boleti Linn. — C. R. In Pilzen an alten Birkenstämmen in ber Rostocker Haibe, auch aus Lubwigs-lust erhalten.

Fam. Tenebriones.

Sphindus Chrev.

S. Gyllenhallii Germ. — C. R. Im Stanbpilz am Kieferstamm nur einmal gefunden.

Heterophaga Redt.

H. diaperina Panz. — C. R. In altem Brote, auch in alter Sago einigemal gefunden.

Tribolium Mac-Leag.

- T. ferrugineum Fabr. C. Bom Herrn Stub. Büftnei bei Schwerin aufgefunden.
 - T. madens Charp. R. Sehr felten.

Hypophloeus Fabr.

- H. castaneus Fabr. C. In ber Rostocker Haibe hinter alter Birkenrinde, selten.
- H. depressus Fabr. R. Unter fauliger Eichenrinde bei Hagenow.
- H. linearis Fabr. C. R. Unter Kieferrinde bei Rostock, selten.

Tenebrio Linn.

T. molitor Linn. — C. R. Ueberall in mehligen Nahrungsstoffen häufig.

Fam. Opatri.

Opatrum Fabr.

- O. sabulosum Linn. C. R. Ueberall verbreitet.

 Microzoum Redt.
- M. tibiale Fabr. C. R. Ueberall auf fandigem Boben häufig.

Crypticus Latr.

C. glaber Fabr. — C. R. Auf sandigem Boben gemein.

Bolitophagus Illg.

B. agaricola Fabr. — C. Ein Stück bei Bützow gefunden, ein anderes aus Ludwigslust erhalten.

Fam. Blapes.

Blaps Fabr.

- B. mortisaga Linn. C. R. Aus bem fübl. Theil Mekkenburgs erhalten, kommt bei Rost, nicht vor.
- B. fatidica St. C. R. Ist die alleinige hier vorstommende Art und häufig.

Pedinus Latr.

P. femoralis Linn. — C. Gin Stück aus Lubwigs- lust erhalten, in hiesiger Gegend ist ber Käfer noch nicht bemerkt.

Omocrates Muls.

O. gibbus Fabr. — C. R. Auf bem heißen Dünensfande an ber Oftsee bei Warnemunde läuft ber Kafer bei starkem Sonnenschein häufig umber.

Fam. Helopes. Helops Fabr.

H. caraboides Pz. — C. R. In ber Roft. Gegenb scheint ber Räfer nicht vorzukommen. Wir haben einige Stücke bei Bützow unter loser Sichenrinde gefunden, und einige aus ben füdlichen Theilen bes Landes erhalten.

H. quisquilius Fabr. — C. Ginige aus bem füd-

Fam. Cistelae.

Mycetocharis Latr.

- M. axillaris Payk. C. R. In alten Linden, aber nicht häufig.
- M. flavipes Fabr. C. R. In verschiebenen alten Baumen, aber selten.

- M. linearis Illg. C. R. Hier nicht häufig.
- M. brevis Gyll. C. R. In alten Eschen ziemlich hänsig. Alle laufen im Sommer bei recht warmem und stillem Wetter in und an hohlen Bäumen munter umher.

Allecula Fabr.

A. morio Fabr. — C. Ginige Stücke in ber Roft. Haibe gefunden.

Cistela Geoff.

- C. fulvipes Fabr. C. R. An verfaulenden Stel- "
 len alter Pappeln, aber nicht häufig.
- C. murina Linn. C. R. Sehr häufig kommt ber Räfer auf ben Gräfern ber Dünen ber Oftsee in ber Nähe ber Rostocker Haibe vor, aber auch in andern Gegenden ist er nicht selten auf Waldpflauzen, auch an bem ausstließenden Safte der Bäume, Barletät a. nicht selten. b. nicht häufig. c. am häufigsten.
- C. ceramboides Linn. C. R. Bei den kleineren Männchen ist das Halsschild roth. In der Nost. Haibe auf Pflanzen, doch nur selten.
- C. rufipes Fabr. C. An Baumen in ber Roft. Baibe, felten.

Prionychus Sol.

P. ater Fabr. — C. R. An stillen Sommerabenden an alten Weibenbäumen nicht selten.

Omophlus Meg.

- 0. pinicola Redt. C. R. In ber Rost. Haibe, selten.
- O. picipes Fabr. C. Bon bem Herrn Stub. Buftuei bei Schwerin gefunden.

Fam. Serropalpi.

Orchesia Latr.

- O. micans Payk. C. R. In Schwämmen an Buchen und andern Bäumen. Bei Remplin und Rostock, aber nicht häufig.
- O. minor Walk. C. R. An alten Zännen, auch einmal im Walbe geschöpft, febr felten.

Hallomenus Hellw.

H. humeralis Fabr. — C. R. In Buchen= und Eichenschwämmen bei Bützow, Remplin und Schwaan, boch nicht häufig.

H. flexuosus Payk. — C. In Schwämmen an Pflausmenbäumen einmal in Mehrzahl gefunden.

Dircaea Fabr.

- D. triguttala Gyll. C. Auf altem Holze gefunden.
 Anisoxya Muls.
- A. fuscula Illg. R. An alten Zäunen, sehr selten. Hypulus Payk.

H. quercinus Quenz. — C. R. Lebt in alten Sichenstämmen, ist aber nicht häufig.

Conopalpus Gyll.

C. testaceus Oliv. — R. In altem Eichenholz aber selten.

Melandrya Fabr.

M. caraboides Linn. — C. R. Hinter ber lockern Rinde alter Pfähle, auch auf Pflanzen in der Rost. Haibe.

M. canaliculata Fabr. — R. Mit bem vorigen.

Fam. Mordellae.

Mordella Linn.

M. biguttata Castel. — C. R. In alten Holzstöcken in ber Rost. Haibe, boch nicht häusig.

- M. fasciata Fabr. C. R. Ueberall auf Pflanzen und an altem Holze.
 - M. villosa Schrank. -- C. R. Nur einigemal gefangen.
 - M. aculeata Linn. C. R. Ueberall auf Pflanzen.
- M. pumila Gyll. C. R. Auf Pflanzen, ziemlich häufig.
 - M. pusilla Redt. C. R. Mit bem vorigen.
 - M. brunnea Fabr. C. R. Sehr felten.
- M. abdominalis Fabr. C. Vom Herrn Corbua bei Sulz gefunden.
- M. variegata Fabr. C. R. Sinigemal auf Pflanzen gefunden.

Anaspis Geoff.

- A. frontalis Linn. C. R. Ueberall.
- A. rufilabris Gyll. C. R. Auf Pflanzen, aber felten.
- A. thoracica Linn. C. R. Auf Pflanzen und nicht selten.
 - A. flava Linn. C. R. Ueberall fehr häufig.
 - A. obscura Marsh. C. Ginigemal geschöpft.

Fam. Cantarides.

Meloe Linn.

- M. proscarabaeus Linn. C. R. Häufig auf Rasenboden.
- M. violaceus Marsh. C. R. Mit bem vorigen, aber nicht so häufig.
 - M. variegatus Linn. C. R. Wie ber vorige.
- M. brevicollis Panz. C. Bom Herrn Stub. Wiffnei bei Schwerin gefunden.

Cerocoma Geoff.

C. Schaefferi Linn. — R. Bei Schwerin gefunden.

Lytta Fahr.

L. vesicatoria Linn. — C. R. Erscheint in manchen Jahren und an manchen Stellen häufig.

Fam. Odemerae.

Nacerdes Schmidt.

N. melanura Linn. — C. R. Der Käfer variirt in ber Farbe, so daß manche Stücke hellgelb, andere ganz dunkelbraum erscheinen. Wir haben den Käser nirgends anders, als an den Dünen bei Warnemünde unter Holzstücken, Steinen, auch unter Pflanzen, namentlich unter den Wurzelblättern von Eryngium maritimum, gefunden, und er ist im Juni und Juli in manchen Jahren daselbst gar nicht selten.

Asclera Schmidt.

A. coerulea Linn. — C. R. An alten Sichen in verschiedenen Gegenden des Landes, aber selten.

Oedemera Oliv.

- O. flavescens Linn. C. R. Auf verschiedenen Pflanzen in Laubwäldern nicht selten.
- O. croceicollis Sahlb. C. R. Mir ist nicht bekannt, daß dieser Käfer im Lande anderswo gefunden ist, als an einem See in der Nähe Rostocks, auf verschiedenen Pflanzen und im Juni daselbst häusig.
- O. virescens Linn. C. R. Häufig auf verschiestenen Pflanzen.
- O. lurida Marsh. C. R. Mit den vorigen zu- fammen, aber nicht häufig.

Chrysanthia Schmidt.

C. viridissima Linn. — C. R. In Laubwäldern auf verschiedenen Pflanzen, häufig.

Fam. Lagriae.

Lagria Fabr.

L. hirta Linn. — C. R. Ueberall häufig.

Fam. Pyrochroae.

Pyrochroa Geoffr.

- P. coccinea Linn. C. R. In ber Roft. Haibe auch in anbern großen Laubwälbern auf alten Baumstöcken, boch nicht sehr häufig.
- P. pectinicornis Linn. C. R. In Laubwälbern, aber selten.

Fam. Rhinosimi.

Salpingus Illg.

- S. foveolatus Ljungh. R. An alten Zännen bei Doberan, felten.
- S. piceae Germ. C. R. An alten Zäunen, auch unter ber Rinde ber Bäume, häufig.

Lissodema Curt.

- L. 4-guttata Lep. et Serv. C. R. An alten Zännen, aber nicht häufig.
- L. denticollis Gyll. C. R. An alten Zäunen und häufig.
- L. cursor Gyll. R. Ein Exemplar an einer alten Esche in ber Rostocker Gegend gefunden.

Rhinosimus Latr.

- R. rusicollis Panz. C. R. Unter ber Ninbe ber Bäume, an alten Zäunen, fliegt auch an windstillen Abenben auf Holzplätzen umher, doch im Ganzen nicht häufig.
- R. planirostris Fabr. C. R. Unter Baumrinde und auch an alten Zäunen.

Fam. Anthici.

Notoxus Geoff.

N. monoceros Linn. — C. R. Auf sandigem Boben überall häufig.

Anthicus Payk.

A. aler Pz. — C. R. Unter ben trockenen Seegewächsen am Oftseestrande bei Warnemunde, jedoch nur selten.

A. humilis Germ. — C. Bei bem Salzwerk in Sulz häufig.

A. dimaculatus Illg. — C. R. Im Frühling am Seeftrande, fehr felten.

A. floralis Fabr. — C. R. Ueberall häufig.

A. flavipes Pz. — C. R. Unter ausgeworfenem Seetang in Torfstücken am Oftseeftrande nicht selten.

A. antherinus Linn. — C. Von Herrn Cordua aus Sulz erhalten.

A. sellatus Pz. — C. R. Bei Rostock und Sulz, aber selten.

Ochthenomus Schmidt.

O. melanocephalus Küst. — C. Ginigemal an einem alten Zaun gefunden.

Xylophilus Latr.

X. populneus Fabr. — C. R. Unter ber lofen Rinde eines alten Mornbaumes gefunden.

X. oculatus Payk. — C. Nicht häufig, auf Pflanzen.

X. nigrinus Germ. — C. R. In der Rost. Haibe, auf Pflanzen.

Fam. Scydmaeni.

Scydmaenus Latr.

Sc. scutellaris Müll. & Kunz. — C. Nicht häufig.

Sc. exilis Erichs. — C. Bon Herrn Corbua aus Siilz erhalten.

Sc. angulatus M. & K. — C. Cbenfalls aus Sülz.

Sc. claviger M. & K. — C. In ber Rost. Haibe bei Ameisen.

Sc. Maeklini Mannerh. — C. Bon Herrn Cordua bei Ameisen gefunden.

Sc. denticornis M. & K. - C. Sehr felten.

Sc. hirticollis Gyll. — C. R. Nicht felten auf feuchtem Boben geketschert.

Sc. rutilipennis M. & K. — R. Unter trockenem Laube.

Sc. tarsatus M. & K. — C. R. Nicht häufig auch auf Pflanzen.

Sc. rufus M. & K. — C. R. Bon Herrn Cordua erhalten, bei Rostock noch nicht gefunden, ein Stück bei Bützow.

Eutheia Waterh.

E. plicata Gyll. — C. R. Nur einige Stück ge-fchöpft.

Fam. Pselaphi.

Batrisus Aubé.

B. venustus Rehb. — R. In der Rost. Haibe bei Ameisen, selten.

Pselaphus Herbst.

- P. dresdensis Herbst. C. R. Auf feuchten Wiesen geschöpft, auch findet man ihn im feuchten Boben, boch nicht häufig.
- P. Heisii Herbst. C. R. Mit dem vorigen, boch selten.

Bryaxis Kugl.

- B. sanguinea Fabr. C. R. Auf feuchten Wiefen häufig.
- B. fossulata Rehb. C. R. Mit bem vorigen und ebenfalls häufig.
- B. Lefeburei Aubé. C. Von Herrn Cordua ershalten, sehr selten.
- B. Helferi Schmidt. R. Ein Stück bei Warnes münde geschöpft.
 - B. haematica Rehb. C. Nicht häufig auf feuchstem Boben.
 - B. impressa Pz. C. R. Auf Gräfern auf hohem Boben einigemal geschöpft.
 - B. juncorum Leach. C. R. Auf feuchtem Boben, aber nicht häufig.

Tychus Leach.

T. niger Payk. — C. R. Auf feuchtem Boben, aber nicht häufig.

Bythinus Leach.

- B. puncticollis Denny. C. Gehr felten.
- B. bulbifer Rohb. C. Nicht selten auf Gräsern.
- B. Burellii Denny. C. R. Hier selten.
- B. securiger Rohb. C. Nicht sehr selten.

Trimium Aubé.

T. brevicorne Rehb. — C. Bom Herrn Cordua aus Sülz erhalten.

Euplectus Leach.

- E. Erichsoni Aubé. R. Bei Schwerin unter einem Baumpilz gefunden.
 - E. Karstenii Rchb. C. R. Selten.

- E. signatus Rchb. C. Cbenfalls felten.
- E. nanus Rohb. C. Bei Ameisen, aber auch geschöpft.
- E. sanguineus Denny. C. Bei Schwaan in einem Bilz einmal gefunden.
- E. ambiguus Rehb. C. R. Auf trockenem Wiesensboben, worin F. rusa lebt, häufig geschöpft.
- E. bicolor Denny. C. R. Selten, unter Baumpilzen.

Fam. Clavigeri.

Claviger Preyssl.

- C. testaceus Preyssl. C. Von Herrn Cordua erhalten, bei Rostock ist der Käfer noch nicht gefunden.
- - Die britte Fortsetzung 242

Summa 1909 Species.

6. Kleinere zoologische Mittheilungen.

1. Foetorius Lutreola Keys. et Blas. (Bergl. Archiv 2, 17). — Anfang Septembers 1858 ging ich eines Morgens mit dem Lehrer Herrn Müschen-Teterow im Schloßgarten zu Ludwigslust spazieren. Als wir zu der katholischen Kirche kamen, bog ich nach dem Wasser, um Neckera dendroides mit Frucht zu sammeln. Kaum da, rief Müschen mir zu, was dort für ein Thier sei. Ich sah auf und erklärte es sür einen Nörz. — Da der Nörz auf zwei Schritte bei mir vorüber mußte, stieß er einen durchdringenden hellen Thon aus, und roch die Stelle, wo

er vorüberkam nachher stark bisamartig. In einem Erd= loch am Uferrand, hart über bem Wasser, verschwand er. Sein ganzer Habitus hat Aehnlichkeit mit einer Fischotter, doch war seine Länge sicherlich noch unter 2 Fuß. Die Farbe seines Körpers war bunkelbraun, schien nach bem Bauche heller zu werden und — erinnere ich mich bessen genau — die Beine zeigten sich fast schwarz. Die Unterlippe war weiß, die Oberlippe hatte vorne dieselbe Farbe, auch schien es mir, als ob sich unter bem Halse etwas Weißes zeigte. Im Jahre 1846 sabe ich am Bache zu Ankershagen ein ähnliches Thier, und dies giebt mir die Gewißheit, daß ber Nörz in Meklenburg, namentlich im füdöstlichen und südwestlichen Theile, sich noch mehr findet, als man glaubt; er wird indeß, da er ein scheues Thier ist, nur felten gesehen. Aus Pommern und Hannover habe ich auch Kunde erhalten von dem Borkommen des Nörzes.

Dargun. C. Struck.

2. Schaben, welchen die Wölfe noch im vorisgen Jahrhundert in Hinterpommern angerichtet haben. — Unter den Jubelschriften, die zur 400jährigen Stiftungsseier der Universität Greifswald im I. 1856 erschienen, besindet sich auch eine kleine Abhandlung von Th. Schmidt in Stettin über die in Pommern ausgerotteten Sängethiere. Besonders ausführlich ist darin die Gesschichte der Wölse behandelt, indem aus amtlichen Documenten der Betrag des Schadens nachgewiesen ist, den diese Thiere noch zu einer Zeit, die kaum hundert Jahre hinter uns liegt, in Hinterpommern verursacht haben. Darnach siesen dort in den 7 Jahren von 1739—45 incl. den Wölsen zur Beute:

1057	Pferde,	alfo	, j	ihrl	idy	151
514.	Füllen		. •			73 ,4
202	Ochsen				•	28,8
267	Rinder					38,1
339	Rühe.	•	•			4 8, 4
4294	Schafe	٠. ٠			• -	613,4
1858	Schwein	ne				265,4
2343	Gänse	٠.		٠		334,7
125	Ziegen					17,8

Erlegt wurden dort in diesem Zeitraume 625 Wölfe, nämlich 146 alte, 98 Mittelwölfe und 381 Restwölfe.

Diese großen Zahlen haben mich in ein nicht geringes Stannen versetzt. Welchen Blick lassen sie ums nach einer bisher noch nicht beachteten Seite unserer früheren landwirthschaftlichen Zustände thun! Denn wenn in jenen Zahren auch schon in Vorpommern und Meklenburg die Anzahl der Wölse nur noch geringe war, so haben doch auch hier aller Wahrscheinlichkeit nach in etwas früherer Zeit ganz ähnliche Zustände stattgefunden, worauf sür Meklenburg z. B. das von dem Herzoge Gustav Adolf im I. 1662 erlassene Seitt zur Ausrottung der Wölse hindentet, welches in Siemssens Magazin 1, 66 abgebruckt ist.

E. Boll.

3. Drei für Metlenburg neue Bogel.

Gallinula pusilla. Hier brütend. — Vor ein Paar Jahren erhielt ich 4 Gier, die in einem Neste an einem Seggebülzen im hiesigen großen Torsmoore gefunden waren. Da dieselben nur zu den Beschreibungen der Eier dieses Vosgels stimmen und von sachkundigen Ornithologen als solche determinirt sind, so besteht über das Vorsommen der Art

in Meklenburg kein Zweifel, wenn auch der Vogel selbst mir noch nicht zu Gesichte gekommen ist.

Phalaropus rusus. Im October 1856 erhielt ich ein schönes Exemplar dieses niedlichen Bogels im Winterkleibe, das bei der Insel Lieps geschossen war und sich in meiner Sammlung befindet. Es sind also nun beide Phalaropus-Urten auf ihrem Perbstzuge wenigstens für die hiesige Fauna konstatirt. Phal. einereus ist seit meinem Bericht (H. VIII. S. 130. d. Arch.) darüber hier wiederum einzeln beobachtet worden.

Colymbus glacialis. Ein gut erhaltenes Exemplar bieser Spezies, zwar mausernd und in wechselndem Kleibe, erhielt ich am 2. Mai d. I. von Pöl, das gegen den starken Nordostwinde fliegend am Tarnewitzer Ort Tags vorher erlegt war. In meiner Sammlung.

Hier noch die Bemerkung, daß ich kürzlich bei einem am 1. Mai hier in der Nähe erlegten weiblichen Ex. von Falco Aesalon zahlreiche Brut im Eierstocke fand, die zum Theil Erbsengröße erreicht hatte; daß also dieser Vogel, den ich hier zur Winterzeit nicht selten sehe, wahrscheinlich auch mitunter bei uns niste.

Wismar im Juli 1859.

Franz Schmidt.

4. Strix nyctea L. — Aus Kolberg wird vom 5. Decbr. 1858 in den Zeitungen berichtet: "In unseren Strandwaldungen hat sich eine größere Zahl nordischer Schnee-Eulen (Strix nyctea Linn.) niedergelassen; sie sind vielsach geschossen worden, und vor einigen Tagen wurde sogar eine sebendig zur Stadt gebracht. Das Thier sebt sonst nur im hohen Norden jenseit des Polarkreises.

Kane traf sie noch nörblich vom Smithsunde unter dem 80. Breitengrade an, woselbst sie auf Schnechühner und Polarhasen Jagd machte. An Größe dem Uhn nur wenig nachstehend, hat die Schnec-Eule ein rein weißes, mit schwärzlich braumen Flecken mehr oder weniger besetztes Gesieder, und dis zu den starken schwarzen Krallen wollig besiederte Füße. Zedenfalls hängt ihr in Deutschland außerordentlich seltenes Erscheinen mit den starken Nordstürmen zusammen, welche Ansangs November über ganz Europa dahindrausten."

Alehnliches ist nach mündlicher Mittheilung des Hrn. Dr. v. Hagenow in Vorpommern beobachtet worden; auch dort hat sich dieser hier sonst seltene Vogel zu dersselben Zeit zahlreicher blicken lassen. E. Boll.

5. Die Fische Meklenburgs. — In unseren füßen Gewässern und an unserer Ostseeküste sind bis jetzt bemerkt worden:

I. Acanthopteri.

Perca fluviatilis L., Barsch, auch in ben Buchten ber Oftsee.

Lucioperca Sandra Cuv. Val., Zanber, besgl.

Acerina vulgaris Cuv., Raulbarfch, besgl.

Trachinus Draco L., Meeedrache, Petermännchen; Oftsee selten.

Mullus Surmuletus L., Rothbart; Oftsee.

Trigla Hirundo L., Seeschwalbe, Seehahn; Oftsee.

Trigla Gurnardus L., Schmiedefnecht; Oftfee.

Cottus gobio Cuv., Kaulfopf.

Cottus Scorpius L., Seescorpion, Wulf, Wollfute; Oftsee.

Cottus quadricornis L., Seebulle; Oftfee.

Cottus cataphractus L., Steinpicker, Oftsee felten.

Gasterosteus aculeatus Bl., Stichling.

Gasterosteus pungitius L., Seeftichling; Oftfee.

Gasterosteus Spinanchia L., Dornfisch; Oftsee.

Scomber Scombrus L., Mafrele; Oftfee.

(Xiphias Gladius L., ber Schwertsisch, verirrt sich bisweilen in die Ostsee).

Caraux Trachurus Cuv., Stachelmafrele, Stöcker, Müsefen; Oftsee selten.

Blennius Gunellus L., Butterfisch; Oftsee.

Blennius viviparus L., Aalmutter; Oftsee.

Anarrichias Lupus L., Seewolf, Klippfisch; Oftsee, felten.

Gobius niger L., Rühling; Oftsee.

Gobius Jozzo L., Blaugrundel; Oftfee selten.

(Lophius piscatorius L. und Labrus rupestris L., verirren sich hin und wieder in die Ostsee.)

II. Malacopteri.

Cyprinus Carpio L., ber Rarpfen.

Carassius vulgaris Nils., die Karausche.

Carassius moles Ag., auch Karausche genannt, bei Ganzsow unweit Reubrandenburg!

Carassius gibelio Nils., ber Giebel.

Tinca vulgaris Cuv., die Schleihe.

Barbus fluviatilis Ag., die Barbe; in der Elbe.

Gobio vulgaris Cuv., Gründling.

Rhodeus amarus Ag., Bitterling.

Abramis Brama Cuv., Brachsen, Blei; auch in ben Buchten ber Oftsee.

Abramis? aphya L. sp., Spierling, Pfrille; an ben Rüften ber Oftsee und in ben ins Meer munbenben Fluffen.

Abramis Vimba Cuv., Barthe, Blannafe; Oftfee, Elbe.

Abramis Ballerus Cuv., Zope; im Breitling und Saaler Bobben.

Blicca argyroleuca Heck., Güfter.

Bliccopsis Buggenhagii Kner, ber Leiter; Beene.

Pelecus cultratus Ag., die Ziege; Ostsee, Elbe.

Alburnus lucidus Heck., Uefelen, Witing.

Aspius rapax Ag., ber Raapfen; im Saaler Bobben.

Idus melanotus Heck., Hartfopf, Aland; Elbe, Elbe, Warnow.

Scardinius erythrophthalmus Bon., Rothauge, Plötze.

Leuciscus rutilus L., Plöte.

Squalius dobula Heck., Döbel.

Chondrostoma Nasus Ag., die Nase; Elbe.

Alausa vulgaris Val., Maifisch, Goldfisch, Alse; fteigt aus ber Ditsee in die Flüsse.

Clupea Harengus L., Häring; Oftsee.

Clupea Sprattus L., Sprotte; Oftsee.

Engraulis Encrasicolus Cuv., Sarbelle, Anschove; Oftsee selten.

Coregonus Maraena L. sp., die große Marane; im Schaal-See.

Coregonus maraenula L. sp., die kleine Maraene; häufig.

Thymallus vexillifer Ag., die Aesche.

Salar Ausonii Val., die Forelle; selten in den Strom-schnellen der Warnow, Milbenit, Nebel und Schale.

Fario argenteus Val., ber Silberlachs, fteigt aus ber

Ostsee in die Flüsse. (Salmo Schiffermülleri und Trutta Siems.)

Salmo Salar L., Lachs; steigt aus ben Meeren in die Flüsse.

Salmo? Goedenii Bl., Seeforelle, Silberforelle; Oftfee.

Salmo? Eperlanus L., ber Stint; auch in ber Oftsee.

Salmo? oxyrrhynchus L., ber Schnäpel; steigt aus ber Ostsee in die Flüsse.

Esox lucius L., der Hecht; auch in der Ostsee.

Esox Belone L., ber Hornhecht; Oftsee.

Cobitis fossilis L., die Kurrpitsche.

Cobitis barbatula L., die Schmerle.

Cobitis Taenia L., ber Steinsauger.

Silurus glanis L., ber Wels; auch in ber Ostsee, aber bort selten.

Lota vulgaris Cuv., die Aalquappe; Ostsee, geht auch ins süße Wasser.

Gadus Merlangus L., Plattfisch, Wittling; Oftsee selten.

Gadus Carbonarius L., ber Röhler; Oftfee.

Gadus Pollachius L., ber Pollact; Oftfee.

Gadus Callarias L., ber Dorfch; Oftsee.

Gadus minutus L., Zwergdorsch; Oftsee selten.

(G. Morrhua L. und Aeglesinus L., Kabeljan und Schellfisch, verirren sich in die Ostsee).

Pleuronectus Platessa L., die Scholle; selten in der Oftsee.

Pleuronectes Flesus L., die Flunder; häufig in der Ostssee.

Pleuronectes Passer L., die Stachelbutt; Oftsee.

Pleuronectes Limanda L., die Alicsche; Ostsee selten. Pleuronectes maximus L., Steinbutt; Ostsee. Pleuronectes Solea L., Zunge; Ostsee selten.

Cyclopterus Lumpus L., Sechafe; Ofifee.

Anguilla fluviatilis Ag., der Aal; im füßen und

salzigen Wasser.

Ammodytes Tobianus Bl., Sanbaal; Oftsee.

III. Lophobránchii.

Syngnathus Typhle L., Meernabel; Oftsee. Syngnathus Acus L., Trompete, Nabelsisch; Ostsee. Syngnathus Ophidion L., Meerschlange; Ostsee.

IV. Ganoidei.

Acipenser ruthenus L., Sterlet; selten in der Ostsee. Acipenser Sturio L., Ostsee, auch in die Flüsse aufsteigend.

V. Chondropterygii.

(Squalus glaucus L., maximus L., Acanthias L., Pristis antiquorum L. sp., Raja Batis L. und clavata L. verirren sich bisweisen an unsere Küste).

Pteromyzon marinus L., die Trompete, steigt aus bem Meere in die Flüsse.

Pteromyzon fluviatilis L., Neunauge.

Ammocoetes branchialis Cuv., ber Querber, Stein-fauger.

Als Bewohner unserer Gewässer kennen wir jetzt 85 Arten, als Streifzügler sind außerdem noch 11 Species barin gesunden worden. 1-

20. August 1859.

E. Boll.

^{1.} Literatur: Siemssen bie Fische Meklenburgs, Roftock 1794. Ders. in den Beilagen zu ben Rostocker Nachrichten 1817 St. 44.

6. Die Baringszüge und bie große Gee= fclange. - Dr. Schilling, vormals Borftand bes Universitäts - Museums zu Greifswald, faat über bie Häringszüge: "Man glaubte vormals allgemein, und es find noch jetzt Viele ber Meinung, bag ber Baring aus bem hohen Norden alljährlich an unsere Ruften komme; bies ist jedoch ein Irrihum, ber baburch widerlegt wird, baß die Baringszüge sehr oft an füblich gelegenen Ruften in Menge vorkommen, während sie zur Zeit an nördlicheren Ruften noch gar nicht erschienen sind. Dann zweitens würde ber junge Baring, ber aus ben an unsern Ruften gelaichten Giern geboren wird, genöthigt fein, ungeheure Reisen nach den hochnordischen Meeren zu machen; allein ich habe benfelben in allen Altern und zu allen Jahreszeiten in unsern Ruftengewässern angetroffen. 1. Die noch ganz kleinen Thiere fand ich im Brackwasser in ben in die See ausmündenden Flüssen und Binnengewässern, die größeren, aber noch nicht ausgewachsenen im Waffer bes äußeren Strandes, 3. B. in der Umgebung der Inseln De und Hiddensoe 2c. in der Oftsee, wo sie dann nach er= langtem weiteren Wachsthum in die größeren Tiefen der letteren ziehen, und bann nach erlangter völliger Reife von dort als Laichhäringe in ihr Geburtsland zurückfommen. Die aus bem tiefen Meere zurückfehrenden maßlosen Züge ber Häringe werden wahrscheinlich von kleine= ren Leitzügen geführt und diese scheinen sehr willfürlich ihre jedesmalige Richtung zu nehmen, denn die Züge kehren oftmals nicht alljährlich in gleichem Mage an berfelben

^{4.} Bergleiche Archiv I. S. 85 f.

Dertlichkeit wieber. Ich kenne viele Beispiele, wo sie in einem Jahre Gewässer ber Rufte, in benen sie bie Jahre vorher sehr häufig waren, sehr wenig ober gar nicht be= fuchten und bagegen die nur fünf bis feche Meilen entfernteren mit ihren Massen überschwemmten. Es mögen auch noch andere unbekannte Ursachen bieser merkwürdigen Erscheinung bes Häringszuges zu Grunde liegen, welche einer weiteren Beobachtung vorbehalten bleiben. Die Büge ber sich aus ber Meerestiefe nach ben Küstengewässern bewegenden Bäringe find oftmals von fabelhafter Größe. Sachkundige Fischer, welche ich zum Fange begleitete, zeigten sie mir in ber starken Dämmerung von meilenweiter Länge und Breite, nicht etwa auf ber Meeresfläche, sonbern am Wiederschein ber burch sie erhellten Atmosphäre. Sie ziehen bann fo gebrängt, bag Boote, bie bazwischen kommen, in Gefahr gerathen. Mit Schaufeln fann man sie bann unmittelbar ins Fahrzeug werfen und ein langes Ruber, welches in biese lebende Masse gestoßen wurde, blieb aufrecht stehen."

Während das von Dr. Schilling erwähnte Blinken der Häringe den alten, weit verbreiteten (im Archiv X. S. 86 f. besprochenen) Volksglauben erklärt, nach welchem die Häringe die Ursache des Nordlichts wären, geben jene dichtgedrängten Züge auch noch für ein anderes naturhistorisches Räthsel eine, wie es scheint, genügende Lösung. Nämlich ein schwedischer Schiffscapitain veröffent-licht Folgendes: "Wir befanden uns im Atlantischen Ocean, unter dem 6° 30' N. B. und 31° 20' W. L. Um die Mittagszeit bemerkten wir auf der Oberstäche des Meeres, gerade vor dem Schiffe in dessen Courslinie einen Gegen-

ftant, ber einer außerorbentlich langen und großen Seeichlange glich und fich auf und ab bewegte. Beim erften Anblick beffelben muß ich gestehen, wurde sowohl die Befatzung als ich felbst von Stannen ergriffen, und ich ließ bas Schiff einige Striche von feinem Course abfallen, um nicht auf das Wunderthier, das allen ein lebendes Wefen von wenigstens 200 Faden Länge zu sein schien und anscheinend mit glänzenden Schuppen versehen war, geradeaus zu segeln. Der Wind war schwach und die See ziemlich ruhig mit einer unbebeutenden Wallung, bas Schiff hatte alle Segel auf. Beim erften Anblick schien ber Gegenstand einer Menge leerer Theertonnen zu glei= chen, die in gerader Linie verbunden waren und sich auf ber Meeresfläche hoben und wieder jenkten, aber als wir uns mehr näherten, merkten wir beutlich, bag ber Körper Leben und Bewegung hatte und vorwärts schritt. Unsere Furcht machte indeß bald ber Neugier Plat, und nachdem wir uns bessen vergewissert hatten, bag es fein irgend fester Gegenstand, sondern bestimmt etwas Lebendiges sei, bas wir vor uns hatten, ließ ich wieder gerade barauf losfteuern, mahrend ich allen Bewegungen beffelben mit aufmerksamem Auge folgte. Je näher wir bem Ziele kamen, besto gewisser waren wir Alle, daß wir uns nicht geirrt hatten, als wir ben Gegenstand für eine Sceschlange hielten, die fich schlängelte, und noch auf 50 Faden Ent= fernung glaubten alle an Bord Befindlichen versichern zu können, daß es sich in der That so verhalte. Zu unserer größeren Berwunderung noch schien unsere Annäherung auf bas Wunderthier durchaus feinen Ginfluß zu üben, vielmehr fette es seine ebenmäßig fortschreitende Bewegung

fort. Als unsere Furcht am größten war und einige Augenblicke bevor ber Zusammenstoß, burch ben wir ohne Zweifel in einen gar zu ungleichen Kampf gerathen wären, stattfinden mußte, entbeckten wir, daß biese künstlich sich schlängelnbe Masse nichts anderes war als ein Härings= ichwarm, ber auf eine fo fonderbare Weise burch bas Meer zog. Als wir über ihn hinwegfegelten, hielt sich bie bicht zusammengepackte Fischmasse so vollständig eng an einander, daß sie gänglich einem festen gusammenhangenden Körper in einer einzigen und geraden Linie glich, ber kaum ber vorschreitenden Bewegung der einzelnen Inbividuen Raum gestattete, so daß diese nur dadurch ausgeführt ward, daß sie so regelmäßig untertauchten und sich wieder über die Wafferfläche erhoben, als ob die Bewegungen burch eine Maschinerie hervorgebracht würden. Das Wunderlichste war aber ber einförmige, bestimmte und abgemessene Gang ber Fische in einem Chlinder von etwa 6 Fuß im Durchmesser, ber sowohl in ber Bewegung wie in der Geftalt in einem unglaublichen Grade einer schwimmenden Schlange glich, bis bas Auge zu unterscheiben vermochte, daß jede anscheinende Schuppe auf der Schlange ein hüpfender Fisch war. Mehrere ber Besatzung versuchten sofort leere Rübel hinabzulassen, um Fische zu fangen, aber fie kamen zu fpat, benn mahrend bas Schiff langfam über bie enge Fischmenge hinwegglitt, veränderte diese ihren Zusammenhalt nicht, sondern wurde nur vom Schiffsrumpf herabgedrückt. So verhielt es sich biesmal mit bem Meeresungeheuer, bas, wenn die Sache nicht genau untersucht worden wäre, für immer in unseren Röpfen gespukt haben und eine vielleicht sonderbare, aber nicht wahrhaftige Erzählung von der großen Seeschlange veraulaßt haben würde." E. Boll.

7. Reptilien. — Nachtrag zu Archiv XI. S. 129 ff. Emys europaea Schneid., die ich sonst im Norden Metslenburgs nicht vermuthet habe, ist vor einigen Jahren in der Gegend von Wismar gefunden worden, somit dieser Jund dafür bürgt, daß sie in allen Theilen unseres Lansbes anzutressen ist.

Lacerta viridis Daudin., von ber ich früher glaubte, daß sie in der Malchiner Gegend anzutreffen sei, beruhte auf einem Irrthum. Wenn sie sich auch im süblichen Deutschland hin und wieder in Wäldern und Gebüschen zeigt, so hält sie sich im nördlichen Deutschland wohl nur ausschließlich, so viel ich's erkunden konnte, in den Rüders-dorfer Kalsbergen, bei Oderberg und auf Rügen auf, vorzüglich liebt sie Kreide- und Kalsberge.

Buso variabilis Merrem kommt nach einer mündslichen Mittheilung, welche ber Herr Freiherr von Lebebur mir im vorigen Jahre machte, auf der Wentower Feldsmark vor. Bon mir ist sie dort nie gefunden worden, daher ich auch annehmen muß, daß sie nur äußerst selten dort vorkommt, um so mehr, da ihr häufiges Vorkommen bergigte Gegenden erheischt. Außer bei Maschin zeigt sich diese Kröte noch bei Kätehagen unweit Wismar.

Im vorigen Sommer ist die Wasserkröte (Pelobates fuscus Wagl.) in der Nähe eines kleinen Teiches zu Biet-lübbe bei Gabebusch gefunden. Gewiß kommt diese, sonst in Nordbeutschland seltene Art, in Mekkendurg mehr vor, als man denkt; da sie aber schener Natur ist und sich nie weit vom Wasser entsernt, so wird sie nur selten gefun-

ben. In biesen trockenen Jahren ereignet es sich indeß nicht selten, daß viele Reptilien gezwungen werden ihre Wohnungen wegen Wassermangel zu verlassen. So kommt es benn, daß man sie auf ihren Wanderungen nach einem nahen See 2c. leichter beobachten und fangen kann, als in nassen Jahren.

Dargun.

C. Struck.

Von Rana temporaria L. ist in neuester Zeit noch eine Art abgegränzt worden, die den Namen R. oxyrrhina Steenstrup erhalten hat. Da letztere auch in anderen Gegenden Norddeutschlands vorkommt, wird sie wahrscheinlich auch in Mekkendurg nicht sehken, weßhalb ich mir erlaube auf sie ausmerksam zu machen. — Vergl. die Hallesche Zeitschrift für die gesammten Naturwissensschaften Bb. VIII. S. 378 f.

8. Meklenburgische Lepidopteren, vierter Nachstrag. (Bergl. Archiv IV., 12 ff. V., 124 ff. IX., 158 ff. X., 63.) — Seit meinem letzten lepidopterol. Berichte in diesem Archiv sind mir noch folgende für Meklenburg neue Spezies bekannt geworden:

Lycaena Alcon sing ich in mehreren Exemplaren in bem Heibemoor bei Tarkow und sah ich aus ber Gegend von Ludwigslust; ist auch bei Schwerin im Moore bes Werbers angetroffen; ohne Zweisel durch ganz Meklenburg, wenn auch auf besondere Lokalitäten beschränkt.

Lycaena llicis fliegt im Holze bei Kleinen, Zickhufen und Meftlin (bei Dobbertin) und zwar am letzteren Orte nicht felten. Kürzlich auch bei Gabebusch entbeckt.

Sesia Cynipiformis (Ochs.) Ein frisch ausgekroches nes Exemplar dieser Art erhielt ich vom Herrn Imnasials lehrer Nabdatz aus Roftock zugefandt, ber basselbe in ber Rostocker Heibe am Stamme einer alten franken Eiche gefunden, in welcher bekanntlich die Raupe lebt.

Da die Art überhaupt verbreitet ist, so wird sie es auch in Meklenburg sein und ist nur, weil Sesien übershaupt schwerer aufgesunden werden, als andere Gattungen, wahrscheinlich beswegen nicht weiter beobachtet worden.

Sesia Formicaeformis (Ochs.) Ich fand die Raupe einzeln in Korbweiben, Weid in Gabebusch fing den Schmetterling.

Zygaena Onobrychis erhielt ich unter anderen Desterminanden, darunter auch Peucedani und Minos, aus Ludwigslust, die alle in dortiger Gegend stellenweise häufig sein sollen.

Psyche Calvella. Bei Schwerin im Moore bes Werbers als Raupe auf Bruchweiden, Birken und anderem Gebüsch, aber nicht häufig.

Gastropacha Franconica. Auf dem langen Werder bei Pöl, dem Kielort (zu Wustrow gehörig) und bei Warnemünde. Raupe gesellschaftenweise.

Diphtera Coenobita. Zwei Mal in 2 auf einander folgenden Jahren in den Rohlstorfer Tannen und in dersfelben Gegend ein frisch ausgekrochenes Exemplar unten am Stamme hoher Tannen gefunden. Soll auch einmal bei Schwerin angetroffen sein.

Agrotis Ripae Obotritica ? Da es zur Zeit noch zweifels haft ist, ob dieser Schmetterling nur Barietät von Ripae Hübn. Tr. und andern Autoren, oder eigene und dann neue Spezies ist, so habe ich beide Namen aufgeführt.

(Siehe in meinem "Zur Naturgesch, einig, Lepidopt. in b. Stett. entomol. Zeit. I. 1858 S. 373 ff.)

Die Art findet sich am Meercostrande auf Böl, bei Wohlenberg und Boltenhagen als Raupe oft fast häufig.

Noctua Florida. Diese neue, von mir entdeckte und in der Stett. entomol. Zeit. I. 1859 S. 46 beschriebene Spezies findet sich am Greeser Bruche, aber bisher sehr selten.

Triphaena Janthina, einzeln aus ber Naupe gezogen. Orthosia Congener. (S. H. 126) Hier und bei Gabebusch gefunden. Zest unzweiselhaft beterminirt.

Caradrina Palustris. Bisher nur in einem einzigen Exemplare in einer Sumpfgegenb gefangen.

Simyra Dubiosa. Seit etlichen Jahren in Mehrsahl gezogen und gefangen. Findet sich in dem Rohre an der Bauleute-Roppel, des Torfmoores von St. Jacob und des hiesigen großen Torfmoores, überall aber sehr selten.

Leucania Elymi fing ich einmal auf Pöl und bem langen Werber in mehreren Exemplaren, in biesem Jahre bei Tarnewitz.

Nonagria v. Nigromaculata dwei neue und insteressante Barietäten der Ulvae, wenn sie sich nicht noch etwa als eigene Species ausweisen sollten, denen ich diese Namen gegeben. (S. entomol. Zeit. S. 360 ff. J. 1858.)

Sehr felten und vorzüglich im großen Torfmoore.

Die v. nigromaculata ist bassenige Thier, bessen ich schon in meinem früheren Nachtrage (Arch. V. 158) erwähnte. Die andere bort berührte fragliche Spezies hat sich als mahre Airae Boie (Duponchelii) erwiesen und ist seit dieser Zeit in beträchtlicher Anzahl von mir aufgezogen worden.

Nonagria Despecta. Fliegt zu Anfange Juli Abends auf einer Wiese am Greeser Bruche, wo ich auch Florida, Pudorina u. a. bisher ausschließlich beobachtete, aber nicht bäufig.

Nonagria Arundineti. Eine bisher zu Neurica gezogene, aber burch mich von bieser getrenute, sichere und neue Spezies. (S. St. ent. Zeit. I. 1858 S. 367 ff.)

Es ist diese diejenige Art, über deren Naturgeschichte ich (Arch. V. 137 ff.) berichtet und daher alles dort von Neurica Gesagte auf diese Spezies zu beziehen. Die wahre Neurica Hübn. hat zwar eine sehr ähnliche Lebenssweise, erscheint aber um 3—4 Wochen früher, als Arundineti und ist auch verbreiteter.

Nonagria Phragmitidis. Am Mühlenteiche, Greeser Bruche u. a. Orten, aber überall selten. Ich fand die Eule auch einmal bei Sülz an der Recknitz.

Nonagria Bathyerga Boie. In manchen Sahren, namentlich den beiden letzten trockenen, stellenweise häufig. Einzeln im Rohre saft überall.

Cosmia Pyralina. Bei Gabebusch einzeln gefunden. Xylina Oculata. Zwar schon früher von mir gefunden, aber erst später von der sehr nahen Petrisicata untersschieden. Selten.

Plusia Interrogationis. Nur einmal gefunden. Auf unserem Kirchhofe.

Heliothis Ononis. Hier und bei Gabebusch einmal. Ennomos Signaria. Bei Gabebusch selten.

Aspilates Lineolata. Wurde von mir bei Boltenhagen einmal in Mehrzahl gefangen, wo die Art (im Aug.) auf den Dünen nicht felten flog.

Boarmia Abietania. Bei Gabebusch einmal.

Amphidasis Hispidaria. Nach einer mündlichen Mittheilung bes Herrn Studiosus W. Wüstnei ist die Art bei Schwerin auf dem Werder an Sichstämmen in einigen Exemplaren gefunden worden.

Amphid. Zonaria. Raupen in Mehrzahl einmal an einer Chaussee auf Centaurea Jacea gefunden und den Schmetterling daraus gezogen, der früher auch schon einsmal auf Pöl gefunden war.

Berichtigen muß ich noch folgende 4 falsch betermisnirte Species, die, weil sie schon unter ihrem richtigen Namen in der Lepidopteren-Fauna Mekkenburgs enthalten, aus berselben zu streichen sind:

- 1. Amphipyra Lucipeta (V. 126) ift Had. Cespitis.
- 2. Cymatophora Diluta (IV. 28 und V. 135) ift Cymatophora Fluctuosa.
- 3. Hadena Distans (IV. 30) bie ich bei Koch gesehen ist Hadena Protea var.
- 4. Ellopia Honoraria (V. 131) ist Ellopia fasciaria. Hesperia Steropes (X. 64) ebenfalls zu streichen, ba die Art schon unter dem shuonhmen Namen Aracynthus IV. 25 aufgeführt ist. Fliegt auch dei Schwerin. Wismar im Juli 1859. Franz Schmidt.
- 9. Mückenschwarm. Am Nachmittage bes 20. August wiederholte sich hier bas im Archiv 8, 135 berichtete Phaenomen, indem um die Spitze des Marienfirchthurms, dicht unter dem Kreuz, also in einer Höhe

von fast 300' über bem Erdboden, ein so großer und bichter Mückenschwarm sein Spiel trieb, daß er von meisnem Fenster aus gesehen einer dünnen, grauen, in steter Wallung begriffenen Rauchwolke glich. — Bergl. Arch. IX., 189 und XII., 186.

Neubrandenburg den 21. August 1859.

E. Boll.

10. Verwüftungen burch Heuschrecken. — Nach einer Mittheilung aus der Gegend von Tempelburg in Hinterpommern haben in diesem Jahre in dortiger Gegend die Heuschrecken auf den Feldern sehr erhebliche Verwüstungen angerichtet. — Vergl. Arch. X., 84. XI., 151.

E. Boll.

- 11. Land = und Süßwassermollusken Meklensburgs, Nachtrag zu meiner Abhandlung über dieselben im Archiv V. S. 15 ist der Name H. alliaria Mill. zu tilgen, da nach neueren Forschungen sich herausgestellt haben soll, daß H. glabra Stud. von jener specifisch zu unterscheiden sei.
- S. 19. H. sericea ift H. rubiginosa Zieg. und bie var. β? major ift sericea Drap.
- S. 23 3. 2 v. unten ist statt H. ericelorum zu lesen: H. obvia Zieg.
 - S. 26 ist vor Clausilia einzuschieben:

Balea perversa L. sp. Diese interessante, im ganzen nordbeutschen Flachlande noch nicht gesehene Conschille ist von meinem 10jährigen Nessen Franz Boll in diesem Jahre an mehreren Stellen der Neubrandenburger Stadtmauer entbeckt worden.

An neuen Clausilien sind hinzuzufügen:

Cl. orthostoma Mke. vergl. Arch. V. 201.

Cl. pumila Zieg., nach A. Schmidt (Erit. Grupspen der Clausilien) bei Neustrelitz vorsommend. — Nach demselben käme auch Cl. cana Held in M. vor, ohne Zweisel dieselbe Art, welche ich diplicata Mont. genannt habe. Da ich die Unterschiede dieser beiden Arten nicht genau kenne, muß ich es noch dahingestellt sein lassen, welcher Name der richtige ist.

Der Name Cl. rugosa Dr. ist aber burch Cl. dubia Dr. zu ersetzen.

- S. 45. Ueber Unio Mülleri R. vergl. Arch. V., 201.
- S. 46. U. ater Nils. von Segnitz und Wüftnei im Wittenburger Bach gefunden, ist wie auch der schwes bische Unio ater, nichts als ein alter U. batavus Lam.

S. 49 find hinzuzufügen:

Cyclas rivicola Lam. in der Elbe bei Dömit, vergl. Archiv VIII., 128.

C. Steinii A. Schmidt im See bei Peutsch uns weit Pentzlin (f. Giebel, Zeitschrift für die gesammten Naturwiss. Bb. VIII., 165).

Die Gesammtzahl unserer Mollusken beläuft sich demnach jetzt auf 109 Arten, nämlich 55 Land- und 54 Wasserconchylien.

Neubrandenburg, 24. Aug. E. Boll.

12. Rene Ostseeconchplie. — Einen neuen Beistrag zur Molluskenfauna der Ostsee (vergl. Archiv I., 89. II., 103. VI., 125) lieferte Herr Semper, Bruder unseres Altonaer Bereinsmitgliedes, indem er die Akera bullata Müll. sp. (welche auch bei Helgoland vorkommt!) im Kieler Hafen entdeckte.

7. Petrefactologische Rleinigkeiten,

mitgetheilt von E. Boll.

(hierzu eine Tafel.)

Silurische Formation.

1. Nachträge zu meiner Monographie ber Cephalopoden.

Orthoceras Görneri Boll, nenne ich ein in die Abtheilung der vaginata gehöriges untersilurisches Orthoceras, von welchem mir nur erst ein einziges, aber aussgezeichnet schönes Exemplar zu Gesichte gesommen ist. Sein Sipho ist sehr groß, denn er mißt bei einem Kammersdurchmesser von 22 mm. noch etwas mehr als 13 mm. Die äußere Schale ist mit dichten (etwa 5—6 auf 4 mm.) und starken Längsstreisen bedeckt, die von den gleichsalls sehr dichtstehenden, aber etwas unregelmäßigen Unwachssringen durchsrenzt werden. — Diese Urt ist so eigenthümslich, daß sie mit keiner anderen, disher bei uns gefundenen verwechselt werden kann. Das Ex. besindet sich in der Großherzogl. Sammlung zu Kenstrelitz und ist vom Herrn Theaterdirector Görner, von dem diese ganze Sammlung herrührt, gefunden worden.

Orthoceras telum Eichw., eine in bieselbe Abtheilung gehörige untersilnr. Art, welche in den anstehenben Lagern der russischen Ostseckänder vorkommt, ist auch in einem meklenb. Gerölle gefunden worden. Sie befindet sich in meiner Sammlung.

O. Hisingeri Boll und O. verticillatum v. Hag. (Archiv XI., 73 und 75) sind beide von Hrn. Pastor Huth in Meklenburg gefunden worden.

- O. Hagenowsi Boll (Archiv XI, 77) ist nach briefslicher Mittheilung bes Hrn. F. Schmidt in Dorpat wahrsscheinlich = O. tenuis Eichw. von der Insel Desel. Ich erhielt von dieser Art durch Hrn. Langseldt in Belsgard ein Ex. aus dem hinterpommerschen Diluvium. Die Fig. 19, d. in m. Abhandlung, welche ich auch zu dieser Art gezogen, gehört nicht hierher, sondern zu der folgensten, die ich jetzt, da der Name O. striatulum schon andersweitig verbraucht ist,
- O. Schmidtii Boll nenne, zu Ehren bes Hrn. Mag. F. Schmidt in Dorpat, Verfassers ber Untersuchungen über die Silur. Formation von Chstland u. s. w. (Dorpat 1858). Als Shnonhm ist hierher zu ziehen O. bullatum F. Schmidt p. 198, aber nicht Murch. Silur. Syst. V. 29! Einige anderweitige Notizen über diese Art werde ich an einem anderen Orte veröffentlichen.

2. Die Pteropoden unserer silurischen Gerölle.

Aus ber Gattung Theca Morr. (= Pugiunculus Barr.) kommen mehrere Arten in unseren Geröllen vor. Eine berselben hat Duenstedt (Handbuch der Petref. Kunde 35, 35) schon beschrieben und abzebildet, indem er dieselbe, um sie als eine Leitmuschel des untersilurischen Baginatensfalks zu bezeichnen, Th. vaginati genannt hat. — Die anderen Arten halte ich für neu, und sie unterscheiden sich von jener glatten, ihnen an Größe und Form ziemlich nahestehenden Art sogleich durch ihre zierliche Schalenssculptur, indem sie alle mit erhabenen Längsstreifen oder Längsleisten bedeckt sind. Diese Streifen sind aber bei den einzelnen Arten unter sich verschieden.

Theca granulata Boll hat zahlreiche (c. 50) stärkere, etwas eingekerbte ober granulirte Längsleisten, in beren Zwischenräumen 1 bis 2 schwache und glatte Leisten liegen. Die Dorsalseite ist weniger gewöldt, als die Benstralseite, und beide vereinigen sich an den Seiten (wie bei T. vaginati,) durch eine allmählige Umbiegung. Im Duerdurchschnitt ist sie aber nicht so stark elliptisch, wie jene, bei welcher der kleine Durchmesser nicht die Hälfte der Länge des großen Durchmessers erreicht, sondern hier ist ersterer etwas größer, als die Hälfte des letzteren. — Diese Art kommt in untersilurischen Geröllen vor, und bessindet sich in der Sammlung des Hrn. Baumeister F. Roch zu Dargun.

Theca striata Boll hat zarte, glatte Längsleiften, welche durch doppelt so breite glatte Zwischenräume gestrennt sind, in deren Mitte man hin und wieder noch einen viel seineren Längsstreisen bemerkt. Die Dorsalseite sehr flach, die Bentralseite stärker gewölbt, die Seiten in einem Winkel zusammen stoßend. — In einem untersilusischen Gerölle meiner Sammlung.

Theca crispata Boll ist bicht mit zarten Längsstreisen bebeckt, die aber an der Banchseite alle wellenförmig gebogen sind; auf der Nückenseite scheint die Sculptur ebenso, wie bei der vorigen Art gewesen zu sein, doch läßt sich dies nicht mit Sicherheit ersennen, da hier nur ein Schalenfragment übrig geblieben ist. In der Gestalt gleicht sie am meisten der T. striata. — Untersilurisch: in meiner Sammling.

Eine fünfte Art kommt wahrscheinlich noch in der Großherzoglichen Sammlung zu Neustrelitz vor, doch habe

ich sie jetzt nicht zur Hand, um sie genauer untersuchen und beschreiben zu können.

Außerdem kommen an Pteropoden bei uns noch vor: Conularia Sowerbyi Defr. (Murch. Siluria ed. 3. XXV. f. 10), obersilurisch: in meiner Sammlung.

Conularia spec., untersifurisch: in einem bem englischen Caraboc-Sanbstein entsprechenden Gerölle meiner Sammlung.

Tentaculites ornatus Sow. (Murch. l. c. XVI. f. 11. T. annulatus Hising. 35, 2).

T. Walchii Boll, bei welchem je 2 und 2 ber wulstförmigen Ringe sich ziemlich nahe gerückt sind, die einzelnen Paare aber stehen weiter auseinander, als die einzelnen Bulste der vorigen Art; die Zwischenrämme sind ringförmig gestreift. — Ich benenne diese Art zu Ehren Balchs, der schon im I. 1775 im Natursorscher Stück 7. Tasel IV, 5 ein metsend. Ex. dieser Art abgebildet hat.

T. curvatus Boll (in der Zeitschr. d. deut. geselog. Gesell. VIII, 324). Kurz und sich schnell zuspitzend, viel schneller als die beiden vorigen Arten; ihre stark hersvortretenden Ringe stehen alle einzeln in regelmäßigen Abständen, welche nur etwa ein Trittheil des Durchmessers der Bulste betragen; die Zwischenräume mit 6 bis 8 Ringsstreisen geziert; alle Ex. an der Spitze etwas gebogen.

T. annulatus v. Schl? Walch l. c. IV, 4! Unter diesem Namen cursiren mehrere verschiedene Arten und ich weiß nicht, ob ich ihn richtig deute. Ich verstehe eine Art darunter, die hinsichtlich der Wulftstellung der vorigen gleich ist, aber durch die glatten Zwischenräume sich von ihr unterscheidet. Daß T. scalaris v. Sehl. gänzlich aus ber Neihe ber Arten zu streichen sei, barauf haben schon andere Betresactologen ausmerksam gemacht, und ich kann dies bestätigen. Was man so genannt hat, sind nur Steinkerne von unseren anderen Arten, namentlich von ornatus.

Alle unsere Tentaculiten sind oberfilurisch.

Jura.

In unseren Geröllen bes braunfarbigen Iuragesteins sinden sich zwei Arten von Dentalium. Die eine ist eine kleine, wenig gebogene, dünne und glänzend glatte Art, welche Quenstedt in s. Handbuch der Petresactenkunde D. silicauda genannt hat, die andere, welche ich für eine neue Species halte, nenne ich

Dentalium tenuistriatum Boll (f. die Tafel f. 6). — Auf ben ersten Anblick ähnelt sie ber vorigen, burch die Loupe aber bemerkt man, daß ihre glänzende Schale mit haarfeinen Längsftreifen bebeckt ift, bie von bicht, aber etwas unregelmäßig stehenden Unwachsringen burchschnitten werben. Die Längsstreifen sind nach der Spitze ber Schale zu am schärfsten und verschwinden nach unten zu mehr und mehr. Ich glaube, daß sie bei nach unten hin zunehmendem Schalendurchmeffer endlich ganz auf= hören und dann nur die Anwachsringe übrig bleiben, benn ich besitze Bruchstücke von ansehnlicher Dicke, die ich zu bieser Art rechnen möchte und welche die eben bezeichnete Sculptur besitzen. In diesem Falle würde die Art beträchtliche Dimensionen erreichen, nämlich eine Länge von c. 2 Zoll und einen unteren Durchmesser von 5 mm, eine Größe, in welcher D. filicauda nicht vorkommt.

Mit biesem D. findet sich in großer Menge eine

Astarte, die Dr. v. Hagenow in seiner Sammlung als A. vulgaris nov. sp. bezeichnet hat. Diese ähnelt aber der A. similis bei Goldsuß so sehr, daß ich beide sür eine und dieselbe Art halten muß. In Bezug auf diese similis aber hat sich bei Goldsuß sicherlich ein Irrthum eingeschlichen, denn daß sie sowohl in dem jurassischen Coral-rag von Nattheim, als auch in der Kreide vorstomme, ist nicht glaublich. Der letztere Fundort wird zu streichen sein. Leider geben weder Quenstedt noch Oppel über diese württembergische Art Auskunst. Das Gestein, worin diese Art bei uns vorsommt, rechne ich wegen and berer damit vergesellschafteter Conchysten zu Oppels Kimmeridge Gruppe. Es wurde bei Treptow a. d. Tollense gesunden und mir durch Hrn. Justizrath Schröder daselbst mitgetheilt.

Eine andere neue Astarte ist A. semiundata v. Hag. sp. ined; sie steht der A. nummulina F. Röm. nahe, ist aber mehr freisrund und ihre Nunzeln verschwinden nach dem Rande zu gänzlich. Sie ist eben nicht sehr häufig und kommt z. B. mit Rhynchonella varians, Serpula tetragona in Gerössen vor, die ich der Kelloways Gruppe zurechne.

Nucula Goldfussii Boll, — so benenne ich die Art, welche Goldsuß als N. fragilis Desh. angeblich aus dem Sternberger Auchen abbildet. In diesem tertiären Gestein aber kommt sie nicht vor, wohl aber in unseren Jurageröllen. Wahrscheinlich erhielt Goldsuß ein aus einem solchen losgebrochenes Exemplar, welches ihm als ein tertiäres geschickt wurde, indem alse meklenburgisschen Sammler, bevor ich auf den Unterschied ausmerk-

sam machte, auch alle Juragerölle für Sternberger Ruchen bielten.

Daß eine ähnliche Verwechslung bei Golbfuß hinsichtlich der Nucula abbreviata stattgesunden, darauf hat schon Quenstedt ausmerssam gemacht. Sie ist nicht allein in den Jura, sondern sogar in eine ganz andere Gattung zu versetzen und Quenstedt hat den Namen Myacites abbreviatus (Jura S. 508) für sie gewählt.

Wenn sich boch endlich Temand an die Bearbeistung unserer noch so sehr vernachlässigten Zura-Bersteinerungen heranwagen wollte, welche eine Menge noch gar nicht bekannter Dinge enthalten! Sehr reiches Material bazu würde ihm die Großherzogliche Sammlung in Neuftrelit darbieten. — Als eine neue reiche Fundstätte von Zurageröllen habe ich durch den Herrn Bauconducteur Berlin in Greifswald die kleine Greifswalder Di, neben Mönchgut gelegen, kennen gelerut.

Rreibe.

Die Gattung Serpula sehe ich mich genöthigt, trot ber großen Anzahl ihrer Arten, die schon aus dieser Formation bekannt sind, dennoch um folgende neue Species zu vermehren:

- S. serrata Boll f. 1. breiseitig, die Kanten scharf und etwas unregesmäßig gesägt; die Zähne der Säge sich mitunter zu persartigen Knötchen verbindend. Aus dem meksend. Diluvium in meiner Sammlung (bei c. 15mal. Vergrößerung gezeichnet).
- S. Huthii Boll f. 2. breiseitig, die Furchen sehr tief und die Kanten abgerundet. — Aus dem meklenb. Diluvium und wahrscheinlich auch in Saltholmskalkgeröllen

in meiner Sammlung. Sie wurde von dem leider uns am 28. August durch den Tod entrissenen Pastor E. Huth in Gnoien bei Arakow entdeckt, und trägt daher den Namen dieses fleißigen Sammlers. — Ihr steht nahe die etwas größere rügianische.

S. gracilis v. Hag. sp. nov., beren brei nach ber Mündung zu verschwindende Längssurchen aber so seicht sind, daß sie auf den ersten Anblick stielrund erscheint. — In meiner Sammlung sowohl von Rügen, als auch aus dem meklend. Dilmvinm.

S. bicarinata Boll f. 3. fast scheibenförmig gewunden, auf der oberen Seite concav, auf der unteren convex; die letzte Windung trägt einen starken Niel, der den Nand des scheibenförmigen Gehäuses bildet, neben diessem befindet sich auf der oberen Seite noch ein zweiter Niel, und ein dritter sehr schwacher, der nur auf der inneren Windung hervortritt, umgiebt den Nabel. — Aus dem meklend. Diluvium in meiner Sammlung (bei ungefähr 10mal. Vergrößerung gezeichnet).

S. asperrima Boll f. 4., eine kleine ktiekrunde, anfangs schneckenförmig gewundene, dann aber frei aufsteisgende Röhre; sie ist mit dichtgedrängten Querrunzeln besteckt und der Länge nach auf ihrem Rücken mit erhabenen, kleine Schuppen tragenden Linien geziert, von denen auf dem gewundenen Theile der Röhre nur 4, auf dem freien aber 7 sichtbar sind; Durchmesser der Röhrenmündung $1\frac{1}{2}$ mm. — Aus dem meklenburgischen Diluvium in meiner Sammlung.

S. cylindrica Boll f. 5, in Gestalt einer unregel= mäßigen Spirale aufgerollt, die Windungen an den Be-

rührungsstellen fest mit einander verwachsen; ganze Höhe $14^{\text{mm.}}$ größter Durchmesser $3^{\text{mm.}}$ — Aus dem meklenb. Diluvium in meiner Sammlung.

Auch zu der Gattung Asterias haben sich mehrere Zusätze vernothwendigt. Aus der rügianischen Kreide und unserem Diluvium ist disher nur eine einzige Art dieser Gattung beschrieben worden, nämlich A. quinqueloda, von deren Täselchen Goldsuß LXIII. f. 56 ein sehr gutes Bild giebt. Mit diesen kommen aber in der Kreide Küsgens andere Täselchen vor, die im Allgemeinen Aehnlichsteit mit ihnen zeigen, im Detail aber so abweichen, daß sie wohl nicht zu jener Art gehört haben können. Es werden daher folgende neue Species an die A. quinqueloda sich auschließen müssen:

A. imperforata Boll. Die bünne blattartige Schicht, mit welcher die Oberfläche der Randtäfelchen der A. quinqueloda überzogen ist, ist auch hier vorhanden, aber sie ist nicht siebförmig durchlöchert, wie bei jener, sondern stellt eine ganz glatte Fläche dar; auch ist diese Schicht hier größer, indem sie an allen Seiten den Rand der Täselchen sast berührt; der sehr schnale Theil der Täselchen, der von dieser Schicht ringsherum frei bleibt, ist gestreift und erscheint als ein schmales, zierliches, die Schicht umfäumendes Band.

A. punctata v. Hag. nov. spec. hat die dünne blattartige Schicht der beiden vorigen gar nicht, sondern ist auf der ganzen Obersläche der Täselchen mit gedrängt stehenden Grübchen bedeckt, ähnlich dem verwitterten Theile des Täselchens der A. jurensis Gold. LXIII. f. 6. d. Die Grübchen sind in mehr oder weniger regelmäßigen Reihen

geordnet und auf die Breite ber größeren Täfelchen fommen etwa 12 Grübchen.

A. foveolata Boll, ber vorigen nahe verwandt, aber durch wenigstens 3 fach größere Grübchen von ihr unterschieden; auch werden die Täselchen größer (ich bestige sie dis zur Länge von 11 und der Höhe von 4 mm., wogegen diese Dimensionen bei jener nur 4 und 3 betragen).

A. gibbosa v. Hag. nov. sp. hat dieselbe Schicht wie A. quinqueloba, aber ihre um das Doppelte größeren (mein größtes Ex. ist 15 mm. lang und 10 mm. hoch) Täselschen haben an der einen Seite ihrer Oberstäche eine starke wulstartige Anschwellung; auf dieser sind die jene blattsartige Schicht durchbohrende Löcher am größten.

A. granulata Boll, ohne blattartige Schicht, bie Oberstäche ber Randtäfelchen in der Mitte mit zerstreuet stehenden eingestochenen Löchern, an der einen Seite mit sehr dicht gedrängten kleinen Grübchen, an der anderen aber mit kleinen Wärzchen bedeckt.

A. tuberculata Boll, ohne Schicht, wie bie vorige, die ganze Oberstäche mit kleinen Wärzchen ober Tuberkeln bedeckt, ähnlich wie die Abbildung bei Gold. LXIII. 5. t., nur daß der Scheitel der Wärzchen nicht eingedrückt ist.

Alle diese Arten kommen in der senonischen Kreibe Rügens vor, quinqueloba, gibbosa und soveolata auch im mekkenburgischen Dikuvium.

Sie laffen sich alle nach folgender Analhse leicht unterscheiden:

- 1. die blattartige Schicht ist vorhanden
 - a. sie ist nicht perforirt . . . A. imperforata

b. sie ist perforirt.	
Oberfläche des Täfelchens glatt	A. quinqueloba.
Oberfläche an einer Seite mit	
einer starken knotenartigen	
Anschwellung	A. gibbosa.
2. die blattartige Schicht fehlt.	
a. die Oberfläche mit Grübchen bedeckt.	
Grübchenziemlich regelmäßig in	
Reihen gestellt, sehr klein und	
gedrängt (4 auf 1 mm.)	A. punctata.
Grübchen unregelmäßig zer=	
streuet u. größer (2 auf 1 mm.)	A. foveolata.
b. die Oberfläche mit Grübchen an	
der einen und Wärzchen an der	
andern Seite	A. granulata.
c. die Oberfläche nur mit Wärzchen	
bedeckt	A. tuberculata.
Tertiäre-Formatio	
0	(0101) J. "Y 31

In meiner Geognosie der deutschen Oftseeländer (1846) S. 159 f. sind drei Petrefacten aufgeführt, nämlich Trochus elegantulus? Buccinum nova sp.? und Venus, welche ich als angeblich in der Sagarder Kiesgrube auf Jasmund gefunden, zum Geschenke erhielt. — Die Richtigkeit des Fundorts ist aber später von v. Hagenow und Behrich augezweiselt worden und zwar, wie auch ich jett überzeugt din, mit vollem Rechte. Denn in einer schönen Sendung tertiärer Petresacten aus dem Wiener Becken, die ich unlängst durch die freundliche Vermittes lung des Hrn. Dr. A. Senoner von der K. R. geologisschen Reichsanstalt in Wien zum Geschenk erhielt, befanden

sich Trochus podolicus Eichw. und Buccinum duplicatum Sow., welche den beiden erst genannten völlig gleich sind und zwar so sehr, daß sie von demselben Fundorte zu stammen scheinen. Es muß daher ein Irrthum stattgesfunden haben, und jene drei Arten sind demnach als Borsfommnisse des norddeutschen Diluviums zu streichen.

8. Beiträge zur Gewitterkunde

von E. Boll.

Die in Archiv XII. S. 109 ff. berichteten Gewitters schäben bes Jahres 1858 können jetzt noch durch folgende Angaben vervollständigt werden:

18. Mai schlägt der Blitz auf der Pfarre zu Carlow im Rateburgischen in das Biehhaus und legt es in Asche, wobei 4 Kühe, 1 Pferd und 1 Ziege umkommen (Rickmann).

24. Juli gündete der Blitz ein Haus zu Plate an der Lewitz (Ludwigsl. Wochenbl.).

15. Aug. legt ber Blit zu Kraak unweit Hagenow eine Erbsinsbauerstelle, in Strohkirchen und zu Moraas eine Bildnerei, zu Woez einen Schafstall in Asche; in Ballubu brennen mehrere Gebände ab und auch in Parum und Ruhstorf soll es gezündet haben. In Drölit (zwischen Teterow, Lage und Gisstrow) wird eine Schenne und zu Levekendorfer Woland ein Schafstall in Asche gelegt. — Zu Parchim richtet der Blit in einem Hause mehrsache Zerstörungen an und steckt auch ein Bett in Brand, welches aber bald wieder gelöscht wird (Zeitg.). — Auch im Ratzeburgischen war dies Gewitter sehr heftig, worüber Hr. Baumeister Richmann in Schönberg Folgendes berichtet:

"Das Gewitter entlub sich von 4-8 U. Nachmittags hier sehr heftig. Nach mehreren Bligen, von benen zwei in die nahen Maurinewiesen niedersuhren, schlug ein Bligstrahl um $5\frac{1}{2}$ U. in das

Saus bes Bürgermeifter Schreep bier am Martt ein, beffen Oberetage meine Schwiegerältern bewohnen, welche lettere jeboch abwesend waren. Der Strahl mar burch bas Walmbach bes bem Markt zugekehrten Giebels gefahren und ichlenderte einige Dachfteine berab, brang burch bie Baltenbede, eine Sanbbreit vor ber Spiegelwand, berührte einen eifernen Garbinenhalter, fprang burch bie Ede ber Fenfterniefche auf bie Rouleaurgabel, von ba wieder gurud burch bie Fensterecte auf bie angeschrobenen Defen bes an biefer Wand hangenben Spiegels, bie ein wenig angeschmolzen erschienen. Weiter fuhr ber Blit zwischen Glas und hinterer Holzbededung auf bem Amalgam herab, bas Glas gerschmetternd und burch bas Zimmer ichleubernd, gerbrach eine fleine Spiegelscheibe an ber Stutuhr, Die unter bem großen Spiegel auf ber Commode stand, und muß auch ben Perpendikel ber Uhr berührt haben, ba biefer verbogen und ichwarz angelaufen mar. Bon bier aus war ber Blit weiter hinter ber Commobe etwa 11/, Fuß vom Boben in bie Sauswand gefahren, wo hochft mahrscheinlich ein Baltenanter liegt und unter bem Baudgefims ber maffiven Biebelmand aus einer Juge braufen wieber zum Borfchein gekommen. Bon bier hatte er als nächsten Metallgegenftand bie Beschläge bes unten im Saufe befindlichen Bobenfenfters ergriffen und von einem zum audern fpringend, auch an bem bobern Unterflügel, wo bie Beschläge außen weiter aus einander liegen, nochmal nach innen fahrend, um den baselbst zwischen liegenden Sturmbaten zu berühren und bann wieber nach außen gurudfebrend, wobei zwei Fenfterscheiben gertrummert murben, hatte er schließlich bas eiserne Gitter bes Rellerfenfters ergriffen, bas bei bem farten Regen in Baffer fand, und war verschwunden ohne weitere fichtbare Zeichen gurudgulaffen. Etwa fünf Minuten nach bem Schlage war ich zur Stelle (bie Schlüffel zur Wohnung meiner Schwiegereltern lagen bei mir), und quoll mir beim Deffnen ber Thiir ein ftarter schwefliger Dunft entgegen, ber sich auch bem Auge bemerkbar machte, wenn letteres nicht etwa Staub von bem abge= schlagenen Ralfput gewesen. Die Blitzlinie war an ben bolgernen Gegenständen, namentlich an Uhr und hinterwand ber Commobe noch warm; gezündet hatte ber Blitz jedoch nirgends (wohl weil nach allem zu urtheilen ber Strahl nur fehr schwach gewesen), nur einzelne Stellen angeblakt und allemal an den Stellen der verschiedenen Metallftilde, von wo ein Sprung geschenen, war etwas sehr weniges angeschmolzen. In der Entsernung von ziemlich genau 300 Schritten (von meiner Wohnung dis dahin) schien Blitz und Schlag fast zusgleich zu kommen, und zwischen dem nicht sehr starken Knattern des Donners machte sich ein anderer zischend schrillender Son, ähnlich dem einer nahe vorbei sliegenden abgesenerten Kanonenkugel, besonders bemerkbar. — Fast um dieselbe Zeit schlägt der Blitz zu Schlags. dorf in den Kathen des Büdners Jobs; tödtet dessen sauf die massischen Rathen die auf die massischen Ringmauern ein."

Auch zu Renstrelitz sah man an jenem Abenbe zwei Feners = brunfte nach ber Richtung von Waren hin, die unter den vorstehen= ben nicht mit begriffen sein können.

Sept. (Datum?) Der Blitz schlägt zu Lüttow bei Zarentin ein (M. Z.).

Der Blitz hat benmach in biesem einen Jahre in Mekkenburg nicht weniger als 36 Mal in Gebäude einsgeschlagen, babei 3 Menschen getöbtet und außerbem noch einmal Vieh auf freiem Felde erschlagen. Von diesen Blitzen kamen auf die

Städte nur 5 sogenannte kalte (einer traf einen Kirch= thurm);

Dörfer und Flecken gleichfalls 5 kalte, (einer in einen Kirchthurm), aber außerbem 26 zündende, unter welchen letzteren 7 in Viehhäufer einschlugen.

Menschen wurden erschlagen in

M. Schwerin 2,

M. Strelit (Rateburg) 1.

So groß nun auch diese Anzahl von Gewitterschäben für unser kleines Land erscheint, so glaube ich doch, daß bieselben in den berichteten Fällen auch für dies Jahr

noch nicht ganz vollständig vorliegen, da mir aus manchen Landestheilen leider noch immer alle Aunde über derartige Ereignisse fehlt.

Aus bem 3. 1815 theilt Hr. Geh. Amtsrath Koch in Sulz nachträglich noch folgenden Fall mit, ber S. 77 einzuschalten wäre:

"Am 3. Mai 1815 Rachmittags zog ein ftarkes Gewitter aus Südost herauf, was hier fehr ungewöhnlich ift, und stand somit über ber weiten Moorfläche, welche fich zwischen Gulg und Tribfees ausbehnt. Bald tam bas Berücht, es fei ber Gohn bes alten 90jahr. Bürgers Zacharias Vorkoeper von bier, vom Blive erschlagen worden, und ba fein Arbeitsgenoffe Ramens Schult, von ber Arbeit zu Saufe fam, so ward er vorgefordert und über ben Borgang befragt, wo er Nachstehendes aussagte: "Als ich mit Joachim Bortoeper auf ber Torftavel bes Raufmanns Albrecht Böhmer mit bem Torfftechen beschäftiget war, zog ein schweres Gewitter auf, und melbete sich burch einen sehr heftigen Donnerschlag an. Ich ftand in ber Torfgrube, und Borkoeper oben auf dem Rande, mo er den Torf abschob, den ich ausstach. Balb nach biesem Schlage fiel ftarfer Sagel, und nun ftellte ich mein Arbeitsgerathe zur Seite und budte mich um einige ber großen Sagelförner aufzusammeln. Während ich in biefer gefrummten Stellung mich befand, fiel ein zweiter ftarterer Schlag ber mich einige Augenblide fo fehr betäubte, baß ich nicht im Stanbe mar mich aufzurichten. Ich rief meinem Collegen, mir aus ber Grube beraus zu belfen, erhielt aber feine Antwort. Inzwischen fehrte meine Befinnung gurud, und ich half mir nun felbst und sah mich nach meinem Gefährten um. Ich fand ihn ohnweit ber Torfgrube, auf bem Bauche liegend, und bie Rleider fo wie feinen Sut, vom Leibe geriffen, und fo viel ich in ber Angst bemerkt habe, war feine Spur von dem allen zu finden. Einige Fetzen vom hembe hingen ihm noch am Leibe, auch hatte er noch bie Schuhe von ben Stiefeln auf ben Füßen, die Schächte aber fehlten ebenfalls. Bon Berletjungen konnte ich an seinem Körper nichts finden, als daß bie Haare auf

bem Ropfe versengt waren und nuterhalb bes einen Ohres eine kleine Stelle war, welche blutete."

Eine darauf angeordnete Lokalbesichtigung, bestätigte im Allgemeinen biese Aussage, ergab aber noch Folgenbes:

Die Leiche lag etwa brei Fuß vom Nanbe ber Torfgrube entfernt an welcher Beibe gearbeitet hatten. Die Kleiber bes Borfoeper, sein Hut und die Schächte von seinen Stiefeln lagen in
einem Umkreise von etwa brei Anthen in lauter kleine Fetzen zerrissen, jedoch nicht verbrannt, umher. Die Leiche zeigte eine Berletzung am oberen Kopse, von welcher ein blauer Streif über ben Nückgrat hernnter lief. Ueberhampt hatte ber ganze Körper, besonbers Lenden und Waden eine bläuliche Färbung. Die Haare auf
seinem Kopse waren kraus zusammen gelausen. Etwa 5 Fuß von
ber Leiche besand sich ein ohngesähr ein Fuß tieses Loch, welches
brei Fuß lang die Erde weggerissen hatte und in der Torfgrube
endigte. In dieser auch zerschmettert war."

S. 105 ist dagegen ber im J. 1856 ben 28. Juni erwähnte Tobesfall in Rostock zu ftreichen; ebenso bie Notiz in Betreff ber Pfarre zu Neetzka S. 72, benn bie Pfarre ist nie in biesem Dorfe gewesen.

S. 109 3. 20 von oben ist zu andern: "bas größte, welches Arago fennt, beträgt 92 Sec." (Arago IX. S. 341).

Zur ganz besonderen Befriedigung gereicht es mir, daß die in Archiv XII. S. 128 ff. mitgetheilten Angaben über die Anzahl der in Mekkendurg erschlagenen Menschen, welche von den aus andern Ländern dis dahin vorliegenden so sehr abweichen, jetzt in den von Dieterici mitgetheilten statistischen Angaben über Preußen eine volle Bestätigung gesunden haben. In diesem Nachbarlande wurden nämlich in den 4 Jahren 1854—57 im Ganzen 511 Personen vom Blitze getroffen und von diesen 289 getödtet, — jährlich also 127,75 getroffen, 72,25 gezen

töbtet und 55,50 nur verletzt. Bei einer Bevölserung von $17\frac{1}{2}$ Mill. würde bennach jährlich auf 242,526 Seelen ein Todesfall durch Blitz kommen, — für Meklenburg-Schwerin fanden wir c. 200,000:1. Die Anzahl der in Meklenburg durch den Blitz nur Verletzten müssen wir aber mit Hinblick auf Preußen noch etwas höher, als es S. 130 geschehen ist (400,000:1) ausetzen, nämlich etwa 300,000:1.

Bon ben in Preußen im Laufe jener 4 Jahre Getödteten waren 184 Männer und 105 Frauen, von den Verletzten 136 M. und 86 Fr. Auf die Provinz Schlessien kamen 113 vom Blitz Getroffene, auf Preußen 104, Rheinland 74, Sachsen 46, Westphalen 43, Posen 26; zahlreicher, als in den vier letztgenannten Provinzen waren die in Pommern und Brandenburg Getroffenen. Von biesen Personen befanden sich

in Gebäuben ober in beren Nähe 273 = 53,43% auf freiem Felbe 149 29,15 unter Bäumen ober in beren Nähe 89 17,42 100 %

Ob ich biese statistischen Angaben über die meklenburgischen Gewitterschäden noch länger werde fortsetzen können, hängt noch sehr von den Umständen ab. Denn dies ist eine Arbeit, die ein Einzelner allein nicht beschaffen kann, und so dankenswerthe Beihülse ich hierzu auch schon bei einigen Bereinsmitgliedern gefunden habe, sehlt es doch noch immer an einer allgemeineren Betheiligung, welche aber durchaus nothwendig ist, falls aus der Arbeit etwas Bollständiges und Brauchbares werden soll. Manche Mitglieber mögen vielleicht beshalb mit den Berichten über die Gewitterschäden in ihren Gegenden an mich zurückhalten, weil die Zeitungen und Localblätter schon darüber berichtet haben, bedeusen aber dabei nicht, daß ich für diesen einen Zweck unmöglich jährlich 30 — 40 Thlr. außegeben, und alle jene Blätter halten und lesen kann. Ich richte daher nochmals an alle metlenburzischen Bereinssmitglieder die Bitte, mich von allen in ihrer Nähe vorsfallenden Gewitterschäden in Kenntniß zu setzen, mag darüber schon anderweitig berichtet sein, oder nicht. Nur in diesem Falle kann ich die Arbeit mit Ersolg fortsetzen, sonst mag sie liegen bleiben, die sie vielleicht Zemand unter günstigeren Verhältnissen wieder ausnimmt.

9. Miscellen.

1. Die Cholera. (Nachtrag zu S. 117.) — Als ich die Anmerkung auf S. 117 schon hatte drucken lassen, erhielt ich einen Brief von meinem Oheim, Herrn Obers Medicinal-Rath Dr. G. Brückner, worin er mir unter dem 7. Sept. schrieb: "Die jetzige Cholera-Spidemie sucht einen großen Theil Meklenburgs sürchterlich heim (in einisgen Städten sind die Todesfälle schon bis auf 1/10 und in manchen Dörfern sogar dis auf 1/2 der Bevölkerung gestiegen! E. B.), und zwar trifft dies sast ganz den Bezirk, den ich Dir vor einiger Zeit bezeichnete (S. 113 f.) als durch schlechtere Sterblichkeitsverhältnisse auffallend, und zugleich mit den von Dir angegebenen (XII. 116 f. 138) Gegenden, in denen die Gewitter am meisten Schaden stiften, zusammenstimmend. Es sind Doberan,

Warnemünbe, Rostock, Güstrow, Lage, Gnoien, Tessin, Sülz und der in dem Raume zwischen diesen Städten liegende Theil des Landes, zumal zu beiden Seiten der breiten Wiesenniederung, welche von Güstrow nach Tessin und Sülz zieht; außerdem sind es noch Goldberg und Sternberg. Es scheint sich demnach die Epidemie nicht an der Küste zu halten, auch nicht an großen Landsseen, sondern nur an kleinen und ganz besonders an sumpfigen Niederungen. Daß sie durch Ansteckung überstragen wird, läßt sich sast überall nachweisen."

Daß die diesjährige geographische Verbreitung ber Cholera in Meklenburg keine zufällige fei, sondern einen tieferen Grund hat, erhellt überzeugend baraus, daß nicht allein im 3. 1832, in welchem bekanntlich biese Krankheit hier zum ersten Male, und zwar in weiterer Verbreitung, auftrat, soudern auch später, wo sie mehr sporadisch erschien, dieselbe sich immer entweder auf den jett von ihr beimgesuchten Landestheil beschränft, oder boch an Locali= täten von ähnlicher Bodenbeschaffenheit gezeigt bat. Ift sie nach anderen Orten hin verschleppt worden, so hat fie bort in ber Regel nicht Wurzel gefaßt, wie z. B. in Ludwigsluft (schon in früheren Jahren und auch jetzt wieber), Neubrandenburg (1850), Woldeck (1852), Friedland (1853), Stavenhagen (1859), wo sie sich immer auf nur 1 bis 2 Fälle beschränkt hat. Ich glaube baber, daß wir es als einen, wenigftens für Meklenburg unumftöglichen Sat aufftellen durfen: "große Wiefenthäler find nicht allein die Haupt = Heerstraßen der Gewitter, und werden am meisten von Gewitterschaben betroffen, sondern sie find auch diejenigen Lokalitäten, wo fowohl die Sterblich-

feit im Allgemeinen am größten ift, als auch bie Cholera gang besonders ihren Sit aufschlägt und die stärksten Berwüftungen anrichtet." - Den birecten Beweis, welchen Meklenburg für biefen Sachverhalt giebt, kann ich noch burch einen indirecten, von ber Infel Rügen entlehnten, verstärken. Auf dieser bekanntlich an Wiesen sehr armen Infel sind, so lange man die Cholera in Deutschland fennt, nur erft vereinzelte Fälle berfelben vorgekommen; auf ber Halbinsel Jasmund, auf welcher ber Blit in ben letten 25 bis 30 Jahren nur ein einziges Mal gezündet, find überhaupt nur 3 Menschen an jener Krankheit gestorben, von benen zwei sich die Krankbeit aus Stralfund, wo sie graffirte, geholt hatten, die dritte Person aber, die Tochter bes einen jener beiben, von bem Bater angesteckt mar, inbem sie sich in bas Bette gelegt hatte, aus bem furz zuvor die Leiche des Gestorbenen entfernt worden war. Auf ber Halbinsel Wittow, wo bie Wiesen fast gang fehlen, ist meines Wiffens noch gar kein Cholerafall vorgekommen.

Für die Ansteckungsfähigkeit dieser Krankheit hat die diesjährige Epidemie wieder die überzeugendsten Beweise gegeben. Nach Meklendurg ist sie von zwei Punkten
aus verschleppt worden. Durch ein von Petersburg kommendes Schiff soll sie zuerst nach Nostock gebracht sein,
und von dort ist sie, wie in vielen Fällen speziell nachgewiesen werden kann, durch den mit den umliegenden Ortschaften stattsindenden Verkehr auch nach diesen verschleppt
worden. Nach dem südwestlichen Meklendurg und auch
nach Goldberg ist die Cholera aber aus Hamburg gebracht worden. Die Ansteckung setzt aber immer voraus,
daß die Bevölkerung des Orts schon vorher durch örtliche

Urfachen zur Aufnahme der Krankheit empfänglich gemacht sein muß: wo dies der Fall ist, breitet sie sich, wenn einmal von außen her der Austoß dazu gegeben ist, wie ein Laufseuer aus; sehlt aber jener Brennstoss, so erlischt der Funke wirkungslos, wie jene oben namhaft gemachten Beispiele beweisen. Absperrung der angesteckten Orte, salls dieselbe strenge durchzesührt werden könnte, würde demnach das beste Borbeugungsmittel gegen ein weiteres Umsichgreisen der Seuche sein; wohin wenigstens das entgegengesete System führt, nämlich das Bertuschungsoder Ignorirungsssich, nämlich das Bertuschungsoder Ignorirungsssichen, welches man in diesem Jahre anfänglich in Meklenburg besolgte, — davon liegen die furchtbaren Folgen jett vor uns!

Neubrandenburg den 11. September. E. Boll.

2. Ein Regenbogen vor Sonnenaufgang. — Die Rostocker Zeitung berichtet vom 4. November v. 3.: Gestern zeigte sich hier am Himmel eine eigenthümliche Erscheinung. Eine Viertelstunde vor Sonnenaufgang nämslich war der Himmel ganz bewölft bis auf den südöstlichen Theil, welcher klar erschien. Als die Wolfen hier am südöstlichen Rande geröthet wurden, erschien am entgegensgesetzten Theile des Himmels ein Regendogen in den Wolfen, welcher mehr als einen Halbsreis bildete, dessen Mittelpunkt, wie immer, der Sonne gegenüber lag. Der Regendogen zeigte aber nur die rothe Farbe dis dahin, daß die Sonne wirklich über dem Horizonte erschien; darauf stellten sich die übrigen Farben, aber nur matt, an den unteren Enden ein. Das Ganze verschwand jetzt bald. Die Wolfen standen nicht ganz hoch; aber es

war weber von Nebel noch von Regen eine Spur vorshanden. Das Thermometer zeigte — 0,8 Keaum." Friedrichshöhe.

3. Die weiland Börneriche, jest Brogherzogliche Betrefactensammlung in Reuftrelit. - Es gereicht mir zur großen Freude, die Mittheilung machen zu können, daß die ansehnliche und für Meklenburg speciell wichtige Petrefactensammlung, welche Hr. Görner, früher Theaterdirector in Reuftrelitz, mit vielem Fleiße zusammengebracht hat, für unser Baterland gerettet ist, indem S. Königl. Hoheit ber Großherzog Georg bieselbe angekauft hat. Sie enthält hauptfächlich Vorkommnisse aus bem M. Strelitsichen Diluvium, baneben eine ansehnliche Suite von Versteinerungen aus ber Steinkohlenformation und bem Muschelfalf Schlefiens, nebst einigen wenigen Sachen von anderen Fundorten. — Diese bis jett in chaotischer Berwirrung und ohne wissenschaftliche Determination vorliegente Sammlung ift von mir jett nach ben Formationen, und innerhalb berfelben nach bem Shsteme ber organischen Wefen geordnet, und so weit es in ber kurzen Frift von 6 Wochen geschehen konnte, auch vorläufig beterminirt, katalogifirt und in vier neuen großen Schränken, welche 96 Schiebladen enthalten, in dem Großherzogl. Antiquarium aufgestellt worden. Die Aufsicht darüber ist dem Herrn Bibliothekar Bengen übertragen, und an biesen hat man sich Behufs ber Besichtigung berselben zu wenden.

Die Meclenburgica der Sammlung, unter denen mir noch viel Neues, noch gar nicht beschriebenes zu sein scheint, vertheilen sich nach ungefährer Schätzung etwa folgendermaßen auf die einzelnen Formationen:

Silurische Formation		40°/ ₀
Devonische Formation	٠	1
Muschelkalk	٠	5
Inra		30
Rreibe		16
Tertiäre Formation .	•	8
		100º/ _o

Es stellt sich hier also ein ähnliches Resultat hinsichtlich ber versteinerungsführenden Diluvialgerölle heraus, wie Hr. v. Lützow es auf seiner Feldmark Boddin (S. 101 ff.) gesunden hat. E. Boll.

4. Statistik der meklenburgischen Fauna. — Um eine Uebersicht über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntniß der vaterländischen Natur zu erhalten, wird es zweckmäßig sein, ab und an einen Census bessen zu veranstalten, was dis jeht an meklenburgischen Naturobjecten zur allgemeinen Kenntniß gebracht ist. Beschränken wir uns für dies Mal auf unsere Fauna, so ergiebt eine Durchsmusterung der 13 Jahrgänge unseres Archivs, daß darin an einheimischen Thieren nachgewiesen sind:

Sanderdiere.	•	•	42			
Bögel .			264			
Reptilien			16			
Fische .			85			
Wirbe	Ithie	re	also		407	
Orthopterer	ι.	•	20			
Obonaten	• •		43			
Räfer .		. :	1909			
Lepidopterer	n.	. :	1461			
Mollusken			117			
Wirbe	Hose	T	hiere	alfo	3550	
	Summ	a á	3957		3957	Arter

E. Boll.

5. Literatur 1857 und 58. — An neuer auf Norddeutschland bezüglicher naturwissenschaftlicher Literatur ist mir nur Folgendes zu Gesichte gekommen:

Zanber Dr. S., Ankunft ter Bogel in ber Gegend von Bar- tow bei Plan im Frihling 1857. (Naumannia 1857 S. 326 ff.)

v. Preen, Beobachtungen in ber Bogelwelt im J. 1857. (Ebenb. 1858 S. 74 ff.)

Schilling S., ornithol. Beob., welche im Monat März 1853 an ber Nordwestlüste von Rügen und namentlich auf Hibbensoe gemacht worden sind. (Ebend. S. 53 ff.)

Quiftorp G., über ben Zug ber Bogel in Neu-Borpommern. (Gbend. S. 27 ff.)

Derf. Einige Bemertungen über Bogel ber Proving Neu-Borpommern. (Ebend. S. 48 ff.)

Holland Th, ornithol. Bemerkungen vom 3. 1857 (aus Stargarb in Bommern. — Ebend. S. 78 ff.)

Schmibt F. (in Bismar), zur Naturgeschichte einiger Lepibopteren. (Stettiner entomolog. Zeitung XIX. S. 344 ff.) E. Boll.

6. Nachtrag zu ber Uebersicht ber naturs forschenden Gesellschaften u. s. w. in Deutschland (Archiv XII. S. 169 ff.)

Raiern (S. 170): Naturhistorischer Berein in Passau, gestistet im J. 1857; publicirt: Jahresbericht, erster für bas J. 1857.

Sannover (S. 171): Naturforschende Gesellschaft in Bannover (feit wann? Bublicationen?)

heffen (S. 171): Berein für Erbfunde und verwandte Wiffenichaften in Darm ftabt (feit wann? ; publicirt "Rotizblatt u. f. w."

Desterreich (S. 172): Natursorschender Berein in Bregenz, das Ferdinandeum in Susbruck (mit Publicationen), das naturhistorische Museum in Alagenfurt (mit Publicationen), der Berein des Krainischen Landes-Museums in Laibach (seit 1837? Publicationen: "Jahresheft u. J. w. 1856 st.), das Museum Francisco-Carolinum in Linz (mit Publicationen), das Friedrich-Maximilian-Museum in Triest (mit Publicationen).

Preusen (S. 173): Naturwissenschaftlicher Berein für Elbers felb und Barmen (Seit 1851: Jahresberichte 1. 2. 3. aus ben J. 1851. 53. 58). — Der entomologische Berein in Stettin existirt seit 1837 und zühlte im J. 1856 c. 450 orbentliche Mitglieber.

Die Anzahl ber beutschen Gesellschaften freigt bemnach auf 73. E. Boll.

7. Naturalien-Verkehr. — Hr. Dr. A. Senoner in Wien (Lanbstr. Nr. 687), corresp. Mitglied unseres Bereins, fragt an, ob Zemand für 10—15 Fl.
Arainer Höhlenthiere (Proteus-Arten, Mollusken,
Insecten, Crustaccen) zu kaufen wünsche, und erbietet sich
in diesem Falle den Ankauf zu vermitteln. — Auch meldet
derselbe daß das Museo cittadino in Novercdo, namentlich der Custos der entomologischen Section, Hr. Fortunato Zeni, bereit sei, throlische und italienische
Coleopteren, Schmetterlinge in Tausch gegen andere, dem Museum sehlende Arten auszutauschen, und
daß Hr. de Betta in Berona Reptilien aus dem Benetianischen und Südthrol gegen andere seiner Sammlung
mangelnde Arten abziebt.

Hr. Kaufmann E. A. Romberg in Hamburg, Bereinsmitglied, wünscht seine werthvolle, sustematisch geordnete Conchhlien-Sammlung zu verkausen.

Herr Sprachlehrer I. H. H. Schmidt in Brüel, Bereinsmitglieb, bietet c. 100 Stück noch nicht beterminirte nordamerikanische Käfer gegen andere Naturalien zum Tausch an.

E. Boll.

10. Briefe aus Neuseeland

von f. A. Kruff.

(3m Ausjuge mitgetheilt von Ernft Boll.)

Herr F. A. Krull, geboren im J. 1836 zu Neubranbenburg, bistete sich auf ber Handelsschule in Gotha für ben kausmännischen Stand aus, und nachdem er einige Jahre in Havre de Grace
conditionirt, beschloß er, durch sehr günstige Aussichten dazu bestimmt,
mit seinem Freunde H. (einem jungen Franksutter) sich nach Welsling ton auf Neuseeland überzusseden und dort eine Handlung zu etabliren. Beide Freunde schifften sich am 18. Sept. vorigen
Jahres zu London auf einem schwedischen Schisse, dem Aequator, ein
und hatten das Glück, nicht bloß eine sehr gute Neisegesellschaft zu
finden, sondern auch die langwierige Fahrt um das Cap der guten
Hoffmung nach Neuseeland schnell und ohne ungünstige Zwischensälle
zurückzusegen.

Bei seiner Abreise aus ber Baterstadt bat ich ben mir nahe vermanbten F. Rrull, uns recht ausführliche Berichte aus Reufeeland über bortige Buftanbe und Berhaltniffe gutommen gu laffen. Er hat biefe Bitte erfüllt, und bie Berichte liegen jetzt in einer Reihe an feine Mutter gerichteter Briefe vor mir. Diefelben find fo anspruchslos und boch fo lebendig geschrieben, und geben ein fo vielseitiges und anschauliches Bild ber bortigen Zustände, - welches um so mehr festgehalten zu werben verbient, ba bieselben bei ber schnellen Entwidelung ber Colonie vielleicht schon binnen wenigen Jahren zu ben ganglich verschollenen gehören werben, - bag ber Inhalt biefer Briefe mit Recht auch wohl in weiteren Rreisen Interesse erwecken burfte. Namentlich glaube ich, so weit ich die Mitglieder unseres Bereins fenne, bag bies in unserem Rreise ber Fall fein burfte, und baber erlande ich mir einmal ansnahmsweise über die für den Inhalt bes Archive burch bie Statuten gezogenen Granzen hinauszugeben, indem ich als Unbang zu diesem Sahreshefte in dem Rachfolgenden einige Auszüge aus ben Briefen unferes jungen Landsmannes mittheile, für welche fein anderes Blatt mir feine Spalten öffnen wollte. Ich muß babei aber um Entschuldigung bitten, falls ich bei ben von mir in Klammern eingeschalteten botanischen Namen nicht immer das Rechte getroffen haben sollte. Denn leider ist F. K. in den Naturwissenschaften sehr wenig bewandert, und daher lassen nach dieser Richtung hin seine Berichte noch Manches zu wünschen übrig. Neubrandenburg den 21. Sept. 1859. E. Boll.

Wellington ben 27. Jan. 1859.

"Ein günftiger Wind brachte uns ber Cooksftrage und unferer neuen Seimath schnell näher, die wir benn auch am Morgen bes 15. Jan. in weiter Ferne erblickten. Es war ber Schnee des etwa 9000' hohen Berges Egmont, ber sich zuerst unseren Blicken zeigte, und gegen Sonnenuntergang lagen biefer Berg und ein ansehnlicher Theil der nördlichen Insel in ihrer ganzen Pracht vor uns. Am nächsten Morgen aber trat Windstille ein, und wir blieben ben ganzen Tag über nur fünf engl. Meilen vom Lande entfernt liegen. Es war ein herrlicher Tag. ber erfte wirklich warme und schöne, seit wir bas Cap verlassen. Wir kounten aus dieser Entfernung das schöne Land so recht überblicken: ein Gebirge thurmte sich in 7 bis 8 allmälig immer höher anfteigenden Stufen vor uns auf und bot mit seinem in ber Sonne blenbend erglanzenden Schnee einen herrlichen Anblick bar. Zwei fleine, grüne Papageien, — die einzige hier lebende Art dieser Gattung, - famen zu uns an Bord, boch versuchten wir vergebens, sie zu fangen. - Am 17. sprang zwar ein Wind auf, aber nicht zu unseren Bunften, benn wir wurben ber füdlichen Insel zugetrieben. An den beiden folgenden Tagen rückten wir in der Cooksstrage nur langfam burch Laviren vorwärts, und unsere Ungebuld, Wellington zu erreichen, steigerte sich immer mehr: nur eine Land= spite brauchten wir zu umsegeln, und wir wären bort gewesen, aber mit bem starten Westwinde war es unmöge lich, dies auszuführen. Ueberdies trat am 19. um vier Uhr Nachmittags ein bicker Nebel ein, ber unsere Lage in ber schmalen Meeresstraße, in welcher wir dem Lande und manchen einzeln stehenden Felsklippen so nahe waren, sehr bebenklich machte, und mit Bedauern steuerten wir bem offenen Meere wieder zu. Am nächsten Morgen um 11 Uhr zerstreuete sich jedoch der Rebel, und ein günstiger Wind brachte uns Abends 6 Uhr um die bewußte Land= spite herum. Wir waren jett nur noch wenige (engl.) Meilen vom Eingange bes Hafens, Bort Nicholfon genannt, entfernt und der Lootse war schon an Bord, als der Wind abermals umsprang, und uns zwang, 2 M. vor bem Safeneingange Anker zu werfen. Go nahe bem Ziel, konnten wir boch das ersehnte Land nicht erreichen! Am 20. trat Windstille ein, und wir hatten Muße, die in ihrer Wildniß bezaubernd schöne vor und liegende Insel zu betrachten: überall sah man von berfelben Rauchwolfen aufsteigen, die von den Waldbränden herrührten, welche durch bie Farmer, um ihr Land urbar zu machen, veraulaßt waren: diese Feuer machten namentlich bei Abend einen herrlichen Effect. — Der Lootse hatte Blumen mit an Bord gebracht, und wir begrüßten diese Erzeugnisse ber neuen Seimath mit ber herzlichsten Freude; es waren bies zwar unsere europäischen Fuchsien, Belargonien, Rosen und Iris, — aber von einer Farbenpracht, wie ich sie nie bei uns gesehen zu haben mich erinnerte; vielleicht aber täuschte mich mein Auge hierin, da ich des Anblicks ber Blumen so lange entbehrt hatte. — Erst am 22. um 11 Uhr sprang wieder ein günstiger Wind auf. Mit welcher Eile halfen wir nicht ben Matrosen bie Anker lichten, und mit welcher Spannung standen dann H. und ich am Vordertheil des Schiffes, um den ersten Plick auf die Stadt zu wersen, die jetzt unsere neue Heimath werden sollte! Wir lausen ein in die enge Bucht, ein herrlicher Hasen, 8 engl. M. lang und 4 M. breit, liegt vor uns, eingeschlossen von hohen Vergen, hinter denen sich terrassenstörmig wieder Verge und Verge bis zum ewigen Schnee hin aufthürmen. Ganz im Osten erblicken wir Wellingston, welches sich über eine Meile lang am Ufer hinzieht; wir waren erstaunt, — so groß hatten wir es uns nich gedacht.

Um 3 Uhr fiel die Ankerkette und wenige Minuten später betraten wir die Stadt. In berfelben berrichte reges Leben, benn fie feierte grade ihren 19ten Stiftungs= tag, benn es war im 3. 1840 bag hier bie erfte Ansiebelung geschah und jetzt wohnen hier schon mehr als 7000 Europäer. Die Säuser waren mit Fahnen geschmückt, von der Citabelle wurde geschoffen, und Wettrennen und Regatten waren veranstaltet. Die Bäuser sind alle von Holz und nur einstöckig, was ber Stadt ein borfartiges Ansehn verleibet: sie sind sehr einfach gebauet, da man früher bei kostspieligerer Bauart durch die häusigen Erd= beben oft harte Verluste gehabt hat, und daher existirt benn jett bier und in der Umgegend kein einziges steinernes Saus. Die meiften Säufer besitzen nur 4 Zimmer, mit Einschluß ber Rüche, und eine Beranda vor der Thure, auch in ber Regel ein fleines Gartchen babei: bies giebt eben ber Stadt eine fo große Ausbehnung. Eingeborne (Maori's, wie sie selbst sich nennen,) leben hier nur un= gefähr 200; von den Sitten berselben später mehr, jetzt kenne ich sie noch zu wenig. Ihr Aeußeres ist schön und einnehmend, namentlich bei den Männern; die Weiber dasgegen machten mit ihrer entsetzlichen Unreinlichkeit und der Pseise im Munde einen widerlichen Eindruck auf mich. Tättowirt sind sie alle mit vielem Geschmack, nur die Kinder nicht, und so wird dieser Schmuck bei der fünstigen Generation verschwinden. Manche Eingeborne sieht man in enropäischer Tracht, die meisten tragen indeß statt aller Aleidung nur eine rothe oder weiße Flanellbecke. Gegenswärtig sind sie im Inneren der Insel versammelt, um sich einen gemeinschaftlichen König zu wählen.

Wir gingen am Abende nach Beendigung der Fest= lichkeiten in ein Hotel, welches aber trothem, daß es ben ersten Rang hier einnahm, nur ein mittelmäßiges Wirths= haus ift. Für Nachtquartier, Frühftück, Mittag und Abendbrod mußten wir jeder 15 Schill. engl. (oder 5 Thir. pr. C.) zahlen und waren nicht wenig erstaunt hierüber, sollten aber bald noch mehr Gelegenheit haben, uns über hiefige Preise zu verwundern. — Am Sonntag Morgen (ben 23.) besuchten wir die englische Kirche, die übrige Zeit bes Tages aber waren wir bes beständigen Negens wegen an das Hotel gefesselt; allein es war auch dort ganz interessant, da wir eine heitere Gesellschaft weit ge= reiseter Herren trafen, die mit dem Dampfschiff von Auckland gekommen waren. Diese erzählten viel von Neuholland und Indien, jeder erklärte aber Neuseeland für ein befferes Land.

Am Montag war es nun unfere Absicht fofort ein Kleines Haus zu miethen, um so schnell als möglich hier beimisch zu werben. Wir besahen eine kleine elende Cottage mit brei Zimmern und Ruche in einem abgelegenen Theile ber Stadt; die Wände waren weder tapeziert noch bemalt, und boch verlangte man 1 & Sterl. (6% Thir.) wöchentliche Miethe bafür. Gine zweite Wohnung, Die wir in Augenschein nahmen, follte noch 1 Thlr. mehr kosten. Da bachten wir an Kaufen, aber bie Preise von 600 und 800 &. Sterl. schreckten uns zurück. Alle Dinge find hier fehr theuer, wegen bes aus Mangel an arbei= tenden Rräften so hohen Arbeitslohnes. Der Sandel aber ist hier sehr stark und burch bedeutende Säuser vertreten, namentlich giebt es hier mehrere fehr reiche Juben, bie ben Platz seit einer Reihe von Jahren ausbeuten, und burch ihr Geld ben Handel in ihren Händen gleichsam monopolisirt haben. In biefer einzigen Beziehung haben wir uns in Wellington getäuscht: wir glaubten nicht eine fo ftarte Concurreng zu finden, und hielten ben Lebens= unterhalt nicht für so theuer, wie er es in der That ift. Unter biesen Umständen haben wir vorläufig, bis wir ein passenbes Haus finden, unsere Wohnung in einem Boarding and lodging house genommen, wo wir für Wohnung und Beköstigung wöchentlich 10 Thir. zahlen. Unfere ganze Bagage haben wir in bas Custom house (Zoll= haus) setzen lassen, und baher auch die Anzeige von unserem Ctabliffement einstweilen noch verschoben.

Die Entwickelung bieser englischen Colonie schreitet sehr rasch vorwärts, und sie geht ohne Zweisel einer glänsenden Zufunft entgegen. Die Schönheit der hiesigen Natur, namentlich der Begetation, hat fast in allen Punksten unseren Erwartungen entsprochen; Wellington soll aber

leiber berjenige Ort auf ber Insel sein, ber vom Wetter am wenigsten begünstigt ist.

Den 25. Februar.

Wir leben bier in unserem Boarding house noch immer ganz angenehm, zumal ba es an intereffanter Gefellschaft nicht fehlt. Zwei unserer Miteinwohner sind in fast allen englischen Colonien gewesen, die fie feit zehn Jahren zu ihrem Bergnügen bereifen. Sie find wiffenschaftlich gebilbete Männer, und scheinen eiferige Naturforscher zu sein, benn sie führen ein ganzes Laboratorium mit sich; sie has ben sich bereits mit dem von der Novara in Auckland zurückgelassenen Dr. Hochstetter in Berbindung gesetzt und vieles mit ihm ausgetauscht. - Da wir nun, bevor wir hier in unseren bestimmten Wirkungsfreis eintreten, unsere Freiheit noch etwas benuten wollten, um die Umgebungen Wellingtons näher kennen zu lernen, namentlich aber auch bie Eingebornen, die unser Interesse so febr erregten, so beschlossen wir einen Ausflug in das Innere der Infel zu machen, wo jene noch ihre alten Sitten und Bebräuche beibehalten haben. Dieser Plan wurde am 4. Febr. ausgeführt. Wir mietheten 5 Pferbe und 2 Gingeborne, ein Paar junge, fraftige Rerle, die genng Englisch verstanden, um sich mit uns unterhalten zu können. Das fünfte Pferd diente als Packpferd; einige Rleidungsstücke, meine wollene Decke, einige Flaschen Wein und Brannt= wein, Taback, Cigarren, Thompfeifen und kleine Spielfachen wurden mitgenommen. Raum war am 4. die Sonne aufgegangen, so stampften auch schon unsere Pferde mir ihren wilden Führern vor der Thüre. Wir hingen unsere Dop= pelflinten um, befestigten unsere gelabenen Revolver am Cattel, und von bannen ging es im gestreckten Galopp. Unfere Führer, von angenehmen Neußeren, herrlich tättowirt, batten statt aller Bekleidung eine schmutzige weiße Decke um ben Nacken gehangen, was ihnen ein gewisses beduinenartiges Ansehen gab. Wir schlugen ben Weg nach bem sich von S. nach N. erstreckenden Thale Wairarapa ein, und gelangten balb nach Sutt, einem fleinen Städt= chen von 2000 Europäern und vielleicht ebenso vielen Gin= gebornen, welches Wellington gerade gegenüber an ber entgegengesetten Seite bes Hafens liegt. Ein nicht (wenig= nigstens nicht für größere Fahrzeuge,) schiffbarer Fluß durchströmt das Hutt-Thal, und macht es zu einem der schön= sten und reichsten Diftricte ber ganzen Proving Wellington. Fast alles Land ist hier bebauet, die Wälber niedergebrannt und die Wurzeln großentheils ausgerodet, bennoch aber sieht man hier, wie auch noch in ber nächsten Umgebung von Wellington, weil das Ausroden des hohen Arbeits= Tohns wegen jo kostspielig ist, eine große Menge abgestor= bener Baumstämme steben, was ber Gegend, namentlich beim Mondenschein, einen merkwürdig wilden Anblick verleihet. Der Wald, hier Busch genannt, ift von unbeschreiblicher Schönheit. Er besteht aus herrlichen, hoben Bäumen, bedeckt mit dem frischesten grünen Laube, beffen Blätter auch nicht im Entferntesten benen unserer euro= päischen Baume gleichen. Bis zu ben höchsten Wipfeln klimmt ein üppiges Schlinggewächs (Metrosideros tomentosa Rich?), bessen Tausende karminrother Blüthen durch bie grünen Blätter schimmern; es schlingt sich von Baum gu Baum, und ift fo fraftig und ftark, daß es nicht möglich ist ohne Art ein solches Dickicht zu burchbringen.

Unter und zwischen biesen hohen Bäumen wuchern in schönster Pracht die Berlen des Waldes, die Farne, in einer von mir nie gesehenen Frische und Höbe. 1. Eine sehr gewöhnliche Art (Dicksonia squarrosa?) gleicht ben Palmen febr: ihr schlanker, zweiglofer Stamm ift 20 bis 50' hoch und von der Dicke eines Manneskopfes. Dieser Baum, ber von einem Schlinggewächse umrankt ift, beffen Blüthen benen unserer Mirthen gleichen, ist ben Farmern und Eingebornen von dem größten Nuten: ersteren bient er zur Einfriedigung ihrer Ländereien, letteren zum Bauen ber Hütten. — Diese herrliche Waldscene ist burch Taufende von Bögeln belebt. Ein fleiner grüner, febr langschwänziger Bapagei mit rothem Hänbchen, und blauen Febern an ben Flügeln ift hier ber gewöhnlichste Bogel, ben wir zu Taufenden um uns herum hüpfen und schwärmen faben; aber auch viele fehr schön befiederte Singvögel liegen sich hören.

Manche einsame Farm, manches Dorf der Eingeborsnen passirten wir, ohne ihre Hütten zu besichtigen, da sie hier schon zu europäisch geworden sind, und wir uns den Besuch auf eine entlegenere Gegend für den folgenden Tag aufsparen wollten. Unsere Führer erzählten uns die Geschichte eines jeden Tribus, durch welchen uns der Weg sührte, welche Kriege zwischen ihnen stattgefunden, wie unster diesem oder jenen Baum noch vor 25 Jahren Gesangene geschlachtet wären, und welche blutige Rache dann

^{1.} Diese Pflanzensamilie ist in Neuseeland sehr reich vertreten, benn man kennt von bort schon c. 150 Arten, zu benen z. B. Pteris esculenta (mit egbarer Wurzel) und Cyathea medullaris (mit egsbarem Mark) gehören. — E. B.

bie Häuptlinge bafür wieder genommen hätten. Zeber Tribus besteht aus ungefähr 150—200 Köpfen. Kamen wir durch ein Dorf, so liefen die Leute aus ihren Hütten herbei, begrüßten uns herzlich, und boten uns zu essen und zu trinsen an. Unsere Flinten und Revolver schienen ihnen besonders in die Augen zu stechen und sie doten uns für einen der letzteren dis zu 20 L. Sterl., da aber auf den Berfauf von Wassen an die Eingebornen eine harte Strafe gesetzt ist, so ließen wir uns natürlich in diesen Handel nicht ein.

Rach einem Ritte von 40 engl. Meilen war ich so mübe, daß ich nicht weiter konnte, und es wurde baher Nachmittags 3 Uhr beschlossen Halt zu machen und bie Nacht hier im Freien zuzubringen, obgleich wir noch ein nicht fernes Gafthaus hätten erreichen können. schöner Blat wurde ausgewählt, mit ber Art schafften wir uns unter einem Baum freien Raum und hier wurde unser Lager aufgeschlagen; unsere Bferde ließen wir auf einem anderen Plate grafen. Während S. und ich Feuer anzündeten, gingen unfere Führer aus um irgend einen Bogel zum Abendessen zu erlegen, und ba es mit ihrer : Rückfehr etwas zögerte, so fingen wir schon an zu fürchten, daß fie fich mit unferen Flinten und Bferben bavongemacht haben könnten, als plötlich ein Schuf fiel und ber freudige Ausruf kapai (gut!) erschallte. Wenige Minuten barauf kamen benn auch unsere wilben Freunde mit einem großen Truthahn und freudestrahlendem Gesichte zurlick zum Lagerplat. Truthähne sowohl, als wilde Süh= ner, giebt es hier sehr viele; erstere aber sind sehr scheu und baher schwer zu erlegen, wenigstens für Europäer, -

bie Eingebornen verstehen sich besser barauf. Das Abrupfen und Zubereiten bes Thieres war bie Sache einer Biertelftunde, ein langer Stock wurde alsbann burch basfelbe gesteckt, mit welchem unsere Führer es eine halbe Stunde lang über bem Feuer hielten und brebeten, und bann ben Braten für fertig erklärten, ber uns auch fo vortrefflich mundete, daß wir ihn bis auf die Anochen verzehrten. Die Nacht hindurch unterhielten wir das Feuer und beim Sonnenaufgang brachen wir wieder auf, um unsere Reise fortzusetzen. Bis bahin hatte ber Weg in ber schönen Gbene bes Hutt Thales gelegen, nun aber mußten wir das 4-5000' hohe Rimatako = Gebirge über= steigen, um in ben Wairarapa Diftrict zu kommen. Dies war eine ziemlich schwere Aufgabe für unsere Pferbe. und ba auch ich, bes Reitens nicht gewohnt, mübe war, so machten wir nach einer Tour von 20-25 M. schon wieder Halt, und zwar an ber Station eines schottischen Farmers, Namens M. Diefer nahm uns auf bas Freundlichste auf, und zeigte uns seine Heerben von Hornvieh, bie sich auf mehr als 2000 Rühe beliefen; in einem anberen District hat er noch 5000 Schafe. Er ist sehr reich, indem er sein Land noch unmittelbar von den Eingebornen erstand, mas jest, und schon seit Jahren, nur bem englischen Gouvernement allein erlaubt ift. Er faufte 200,000 Morgen (acre) jum Preise von 1 Bennh für ben Acker, während das Gouvernement benselben jest nur zu 10 Sch. (3 Thir. 10 Sgr.) abläßt. — Am folgenten Morgen (ben 6.) kamen wir von biefer Station erft um 11 Uhr fort, und obgleich wir ben Rumahongo-Fluß, an welchem die Heimath unferer eingebornen Führer lag, noch 13*

hätten erreichen können, so zogen wir es boch vor in einem schlechten, an der Straße gelegenen Wirthshause zu übersnachten, und unseren Besuch bei den Eingebornen bis auf den folgenden Tag zu verschieben.

Am Dienstag Morgen um 8 Uhr hielten wir benn nun auch bort unfern Gingug und wurden zu bem Säupt= linge Te Turuofafiti geführt. Derfelbe mochte 38 bis 40 Jahre alt sein, war europäisch gekleidet, aber im Ge= fichte ganz und gar tättowirt; seine Züge hatten einen milben aber festen Ausbruck, und im Ohr trug er, wie fast alle Eingeborne, einen Haifischzahn. Sein Körperbau war schlank, aber stark, sein Haar fraus. Seine Frau, bie uns mit einer breunenben Pfeife im Munde entgegen kam, war eins ber widerlichsten Frauenzimmer das ich je gesehen; sie war gleichfalls tättowirt, aber nicht so sehr, wie ihr Mann, und ihre Kleidung bestand einzig und allein in einem schmutigen Bembe. Wir wurden von beiben auf nationale Weise begrüßt, was uns äußerst komisch war, benn dies geschieht auf die Weise, daß die beiben Begrüßenden grinfend ihre Nafen an einander reiben und babei wie die Bienen summen; je länger biefer Act bauert und je lauter bas Gebrumme ist, für um so viel herzlicher gilt die Begrüßung. Wir mußten diese Ceremonie mit sämmtlichen Familienmitgliedern der Reihe nach burchmachen, und wurden dann ins Haus geführt, eine aus Stämmen errichtete, mit Baumrinde und Blättern gebeckte Sütte, welche nur ein einziges Gemach enthielt. Dort wohnt und schläft alles burcheinander; in der Mitte besselben brennt das Fener. Wir beschenkten den Bauptling mit einer Flasche Cognac, seine Frau mit zwei Thon-

pfeifen und einigen Cigarren, bie Kinder mit Spielfachen. Unfere Waffen waren wiederum ber Gegenstand ber allgemeinsten Bewunderung, und ber Säuptling machte uns in Betreff berfelben alle möglichen Anerbietungen; er felbit verstand zwar ein wenig Englisch, konnte es aber selbst nicht sprechen, wekhalb uns unsere Führer hier als Dolmetscher bienen mußten. Gegen 10 U., nachdem wir uns auf bem Boden ausgeruhet hatten. - benn an Stühle ober Bänke war nicht zu benken, - wurde ein Mahl aufgetragen, bestehend aus Brot, Schinken, Fischen und Kartoffeln. Daffelbe mar aber so ekelhaft, bag wir keinen Appetit dazu hatten, allein ein wilber Blick bes Sauptlings, ben die Führer uns als Zeichen seines Unwillens übersetzten, nöthigte uns bennoch zuzulangen. Wir erhielten hier Meffer und Gabeln, nebst Tellern, die aus neuseeländischem Flachs gefertigt waren. Das Rochen wird auf folgende Weise bewerkstelligt. Auf bem in ber Mitte ber Butte brennenden Feuer wurden Steine glübend gemacht, und nachdem bies geschehen, ein fußtiefes Loch mit benselben in ber Weise ausgefuttert, daß ber Boben und bie Seiten mit heißen Steinen belegt waren. Diese werben bann mit grunen Blattern bebeckt, und barauf bie Fische, bas Fleisch und die Kartoffeln gelegt; biefe werden bann gleichfalls mit grünen Blättern zugebeckt, und bas Ganze endlich so mit Erbe überschüttet, daß fein Speisebampf entwischen kann. Auf biefer Erbe wird ein Feuer angezündet, und nach einer halben Stunde alles behutsam wieder abgenommen, worauf die Speisen mit zwei Stöcken herausgelangt und auf ein großes Blatt gelegt werben. Sobann wird es ben einzelnen Familienmitgliedern

auf ben erwähnten Flachstellern zugetheilt, welche es auf bem Boben liegend mit ihren unsauberen Fingern schnell verzehren. — Nach ber Mahlzeit zeigte uns ber Säuptling feine großen Rartoffel- und Weizenfelber, feine Schweineheerden und feine herrlichen Pferde. Die Eingebornen find leidenschaftliche Reiter und halten baher ausgezeichnet schöne Pferbe, verfaufen aber feine bavon, indem fie Preise (150 &. Sterl.) bafür forbern, die jeden Handel unmöglich machen. Selbst die Weiber reiten gerne, und oft erblickt man die Frauen und Töchter ber Häuptlinge in Wellington zu Pferde in eleganter enropäischer Reitkleibung, gefolgt von einem berittenen Diener. - Darauf gingen. ober vielmehr frochen wir in die Hütten ber gewöhnlichen Eingebornen, beren Eingang fo niedrig und enge ift, daß man fast auf bem Bauche hineinfriechen muß. Darinnen lagen nun in schönster Eintracht ein halbes Dutenb Schweine, eben so viele Hunde, 3 bis 4 Kinder, und in ber Mitte brannte bas Feuer, beffen Qualm seinen Ausweg nur durch die Thüre findet. Die Kleidung beftand hier nur in schmutigen weißen ober rothen Decken, die fie sich aber burchaus nicht genierten ganz abzulegen, ba es um Mittag fehr beiß wurde. Das Waffer lieben bie Eingebornen burchaus nicht, und find baher alle ent= fetlich unfauber; fie wimmeln von Flöhen und Läufen, von benen uns bei biefen Besuchen gleichfalls mehr, als uns lieb war, zu Theil wurden. - Jett find fast alle Eingebornen Chriften, meiftens Protestanten, einige Stämme sind aber auch katholisch. Seit ihrer Bekehrung ist die Vielweiberei unter ihnen abgeschafft und auch bas Tättowiren ber Kinder hat aufgehört; nur die Madchen,

aus Furcht bag ihre Lippen im Alter runzelig würben. machen einige Ginschnitte in biefelben. Die Frauen fpielen bei ihnen eine sehr untergeordnete Rolle und werben fehr schlecht behandelt. Mit 10-12 Jahren find fie alle verheirathet und müssen bann bie schwersten Felbarbeiten verrichten, Solz spalten, Bäume ausroben u. bal., mahrend die Männer gar nichts thun, ober auf ihren Pferben herumlungern; so ist es aber nur noch im Innern ber Insel, in ben Städten und beren Rabe ist es bei Weitem anders, benn hier ist ihre Lebensweise fast schon ganz europäisch. Selten haben bie Eingebornen mehr als 2, höchstens 3 Rinder, die fie, feit fie Chriften find, zärtlich lieben follen; früher töbteten sie bieselben meistens, namentlich bie Mabchen. Ihre Ungahl foll fich, trop ber Fürsorge ber Regierung für die Erhaltung bieser Rage, leiber fehr schnell verminbern. Bu Anfang biefes Jahrhunderts sollen noch etwa 200,000 Eingeborne vorhanden gewesen sein, jett leben nur noch etwa 56,000. von welchen 54,000 allein auf die nördliche Insel kommen. Als Urfachen ihrer schnellen Berminberung werben angegeben: bie zeitige Verheirathung, geringe Anzahl und ausschweifende Lebensweise der Frauen, deren (in Folge ber vorhin erwähnten früheren Sitte, die Madchen zu töbten,) nur 3/4 so viele eriftiren, als Männer vorhanden find: Die vielen kleinen Rriege, Die unter ihnen ftattfinden; ber zu reichliche Genuß ber hier in Menge vorhandenen Male, burch ben fie fich verschiebene Rrankheiten zuziehen, - und bann endlich bas allgemein beobachtete Befet, bag, wo ber weiße Mann auftritt, ber farbige verbrängt wird und zulett gang ausstirbt. Die Maori's besitzen übrigens

viel Intelligenz und Scharssinn; in Auckland sind Schulen für sie errichtet und es erscheint dort auch eine Zeitung in ihrer Sprache'; die eigene Sprache kann jeder lesen und schreiben, was mehr ist, als was wir von unseren deutschen Landesleuten rühmen können. — Wohlhabend sind sie alle: eine Heerde Schweine hat jeder, ein Pferd fast alle, Nindvieh nur wenige; Kartosseln und Getreibe bauen sie selbst, andere Bedürsnisse haben sie nicht, und so fällt es ihnen auch nicht ein in die Städte zu gehen und Arbeit zu suchen.

Durch kleine Geschenke hatten wir uns bald bas Bertrauen dieser heiteren Leute erworben, und als wir Absschied nahmen, wollte das Nasenreiben und das Gebrumme kein Ende nehmen. Erst um 4 Uhr Abends verließen wir sie, und eine große Anzahl derselben gab uns noch eine Strecke weit zu Pferde das Geleite. — Die Rückreise bot nichts Neues von Bedeutung dar, und am 9. Febr. trafen wir zwar sehr ermüdet, aber wohlbehalten hier in Wellington wieder ein.

Diese Excursion hatte uns so viel Vergnügen gemacht, baß wir am 14. schon eine zweite unternahmen, wiederum zu Pferde, aber ohne Führer; unser Freund, der Major W., der schon auf der Neise von England hierher unser Neisegefährte gewesen war, begleitete uns. Wir kamen abermals durch herrliche Waldungen und fruchtbare Thä-ler, und bei mancher Farm, mancher Schasheerde und

^{1.} Bon berselben liegt ein Blatt vor mir. Es führt ben Titel Karere o Poneke, erscheint jeden Montag in 4to Format, 4 Seiten mit dreispaltigen Columnen und toftet jährlich 20 Schill. engl. Es ist eigentlich nur ein Anzeigeblatt, keine Zeitung. — E. B.

mancher Heerbe Hornvieh, welches burch bas beständige Umberlaufen im Freien halb wild geworden ift, paffirten wir vorbei. Am 2. Tage langten wir in Kaiwarawara, bem Ziele unseres Ausfluges, an. Es ift bies ein fleines, nur von Eingebornen bewohntes Dorf, reizend in einem Thale gelegen, und von einem Bache burchftrömt, welcher in einen an heißen Quellen reichen See mündet. Eingebornen find hier unter ber fräftigen und intelligenten Führung ihres Häuptlings Te Wherowhero (b. h. ber Rothe) ziemlich in ber Cultur vorgeschritten. Sie besitzen herrliche Weizen= und Kartoffelfelber, schöne Heerden von Schweinen und Hornvieh, und ausgezeichnete Bferbe. Ihre Hütten sind aber bennoch ebenso elend, wie die ihrer anberen Brüder; es herrscht hier jedoch etwas mehr Reinlichkeit, ba ber warme Gee in ber Nahe ift, und fie bas Baben barin ebenso fehr lieben, als bie anderen Eingebornen bas Waschen mit faltem Wasser verabscheuen. Wir führten uns selbst bei bem Säuptlinge ein, ber in feiner etwas ansehnlicheren Hütte ganz gemüthlich nieder gehockt fag und Taback rauchte. Er empfing uns, indem er aufftand, mit bem Zuruf Tenaqua b. h. guten Tag, und wir kamen hier ohne Nafenreiben bavon, indem er uns nur die Sand zum Schütteln reichte. Dieser Säuptling ist ein fräftiger, 6' hoher Mann, etwa 40-45 3. alt; fein Gesicht ift gang und gar tättowirt, sein Auge ausbrucksvoll, die Zähne wie Elfenbein; in den Ohren hingen an einem breiten seidenen Bande zwei Saifischzähne, und er war in europäischer Tracht, die aber mehr der eines Tagelöhners als ber eines Häuptlings entsprach, gekleibet; seine Wohnung war ebenfalls nur mit grobem europäischen

Hausgeräthe ausgestattet. Da er leiblich englisch sprach, so ging die Unterhaltung mit ihm gang gut von statten. Seine Frau arbeitete im Felde, seine Tochter Bomare war ansgeritten. - Te Wherowhero spielt unter ben Ginge= bornen eine große Rolle: ihn wollen sie zum Könige wählen, und unter seiner Führung hoffen sie bas Joch ber Europäer abschütteln zu können. Da man englischer Seits bei biefer Stimmung ber Eingebornen ben Ausbruch von Feindseligkeiten befürchtet, fo find Truppen von Inbien hierher verlangt und ebenso 6 Kriegsschiffe, von benen bie Iris neulich schon angekommen ift. Um inzwischen ben Eingebornen mehr Respect vor ben englischen Waffen einzuflößen, hat man benen, bie in ber Nähe von Wellington und in der hutt mahnen, die Wirfung ber Batterien gezeigt, indem die Iris alle Morgen eine halbe Stunde lang die Kanonen bonnern läßt. Die Regierung hofft baburch wenigstens zu erreichen, daß die der Colonie näher wohnenden Einwohner sich einschüchtern lassen und sich an einem etwaigen Kriege nicht betheiligen werben. 1. Der Schauplatz würde, falls es losgeht, wahrscheinlich zwischen ben Provinzen Wellington und Neu-Plymouth liegen, wo bie Eingebornen jetzt schon unter sich im Rriege sind, und bis wohin burch bas Dickicht ber Wälber noch kaum ein Europäer vorgebrungen sein foll. — Nachdem wir bei bem Häuptlinge ausgeruhet hatten, führte er uns umber und

^{1.} Diese Absicht wurde auch vollsommen erreicht, benn kaum hatten die Schießibungen einige Tage gedauert, so erschienen hier in W. gegen 800 Maoris, und fragten in großer Bestürzung bei bem hiesigen Superintendenten (d. h. Provinzial = Gonverneur) an, ob es wahr sei, daß die englische Königin besohlen habe sie alle todt zu schießen und ihr Land dann in Besit zu nehmen.

zeigte uns die Wohnungen und Felber seiner Leute. Wir machten auch einen Spaziergang nach bem warmen See, beffen Umfang nur 2 engl. Meilen beträgt. Welch ein reiches, reges Leben berrschte bier! Un ben Ufern brängte sich die üppigste Begetation, Taufende von wilden Enten hatten hier ihren Zufluchtsort gesucht, und bie so schönen wilden Sühner (grun und braumröthlich, die Bruft weiß, Schnabel und Füße roth,) flogen mit wilbem Geschrei nebst ben Bavageien bei unserer Annäherung bavon. Wir rubeten an einem herrlichen Platze aus, wurden aber balb burch bas Getrapp von Pferbehufen aufmerksam gemacht, und plötlich war die Tochter bes Häuptlings Pomare, auf ihrem dampfenden Pferte sitzend vor uns. Wir was ren alle bei ihrem Anblick auf bas höchste erstaunt, benn wir hatten es nicht für möglich gehalten, daß eine Maork so schön sein könne; was wir bis babin von einheimischen Damen gesehen, hatte uns eben nicht zu hohen Erwartun= gen berechtigt. Sie war in einem schwarzen europäischen Reitanzuge, auf bem Ropfe trug fie einen gleichfalls schwar= gen, aber mit rothen, blauen und bunten Federn geschmickten hut; ihre Gesichtszüge waren regelmäßig gleich benen einer Europäerin, und nicht durch Tättowirung verunftaltet, ihre Farbe war hellbraun, oder vielmehr gelb, ihr Auge und ihr Haar rabenschwarz und ihr kleiner Mund ließ Bahne wie Elfenbein blicken. "Tenaqua" rief fie bei ihrer Annäherung, und mit unbeschreiblicher Leichtigkeit war fie rom Pferde. Wir begrüßten fie nun gleichfalls, fie aber pactte ben Major beim Ropfe, und bas Gebrumme und Nasenreiben begann; hernach kamen auch H. und ich an die Reihe. Ich bin überzeugt, daß bies schöne Mad-

den felbst unter ben Europäern einen Mann finden wurbe, wenn man nur nicht, fo zu fagen, ben ganzen Stamm mitheirathen mufte. Bei einer Sauptlingstochter nämlich (beren Mitaift, je nach ber Bebeutung und bem Reichthume bes Stammes, in einer Anzahl von Aeckern, eini= gen hundert Schweinen, in hunden, Kartoffeln u. bergl. besteht,) quartiert sich gleich nach ber Hochzeit ber ganze Stamm ein, und wenn bas junge Baar benfelben nicht zu Tobfeinden haben will, so muffen fie benfelben auf 1 bis 2 Monate beherbergen und mit Rartoff in und Sped abfuttern. - Bomare verftand leider fein Englisch, fie blieb aber mit ihrem Bater bei uns. Gegen Sonnenuntergang babeten bie Eingebornen in bem warmen See: Breife und Rinder, Männer und Frauen, alles tummelte fich im Baffer burcheinander, und schrie und sang mit ben schnatternben Enten um die Wette. Als bieje Scene beendigt mar, agen wir mit unferem Wirthe, folgten aber feiner Gin= ladung unfer Nachtlager bei ihm zu nehmen, nicht, fondern ritten im bellen Mondenscheine noch bis zum nächsten Gafthause, welches 15 engl. M. von biesem reizenden Dorfe entfernt ift. - 3ch könnte Euch noch viele Bogen über biesen interessanten Ausslug schreiben, allein es fehlt mir an Zeit und Raum bagu. Erwähnen will ich nur noch, baß es außer ben schönen Waldgegenden, die ich beschrie= ben, hier auf Neufeeland auch große Landstrecken giebt, (namentlich hier um Wellington herum,) die nur mit ftrauchartigen 5 bis 8' hohen Myrtaceen (Leptospermum scoparium), neuseeländischem Flachs (Phormium tenax) und bem Cabbage-tree ober Rohlbaum (Cordyline australis

Endl.) bebedt find. Die Blätter bes ersteren geben ge= trocknet einen sehr guten Thee, bessen Bereitung hier aber gänzlich vernachlässigt ist, weil er, der theueren Arbeits= preise wegen, mit bem chinesischen nicht würde concurriren Der Farmer, ber mit biefem Gewächs bestandenes Land besitzt, brennt die Gesträuche entweder nieder, oder wenn sie nicht sehr gebrängt stehen, so jagt er sein Sornvieh hinein, welches dieselben bald nieder tritt. Das Phormium tenax Forst. ist eine schöne, zur Familie ber Liliaceen gehörige Bflanze, die einen großen Umfang erlangt. Ihre Blätter find 1-2" breit, 6-8' lang und ihre Fafern find von großer Stärfe. Die Eingebornen bedienten fich berfelben zur Aufertigung ihrer Rleidung, zu Stricken, Gefäßen und bgl. Leiber find alle bisherigen Bersuche bies schöne Flachs von einem Gummi zu befreien, welcher ber Verarbeitung besselben manche Hindernisse in den Weg legt, gescheitert; ohne Zweisel wird dies der Wissenschaft boch noch einmal gelingen und von dem Toge an, wo bies geschieht, wird Neuseeland um einen sehr erheblichen Aussuhrartifel reicher sein. Die Dracaena (ober Cordyline) australis, ber einzige baumartige Gesellschafter ber beiben vorigen Pflanzen, erreicht nach meiner Schätzung eine Sobe von 25 - 30'; meistens ist sie ohne Zweige, jedoch hat sie beren auch wohl zwei bis drei und erhält bann vier Kronen, die aus biden Blätterbufcheln gebilbet find. Die Blätter ähneln benen bes Phormium, find aber nur 3' lang und werben zum Flechten von Hüten benutt, welche beffer als die Panamahute fein follen; ein Eingeborner soll mitunter (in seiner faulen Weise!) brei

Zahre lang an einem folchen arbeiten, und erhält bann 5-7 L. Sterl. dafür. 1:

Bas nun unsere Lage bier in Bellington betrifft, so gestaltet sich auch diese immer augenehmer. Durch die angelegentlichste Empfehlung unserer sowohl in England als auch hier fehr geachteten Freundin Miß S., welche die Reise von Europa hierher in dem Aequator mit uns machte, um einige Zeit in biefem milben Simmelsftriche zu leben, find wir mit allen angesehenen Familien hieselbst in gefellschaftlichen Berkehr gekommen. Bu vielen Diners, Frühftückspartien und Bienicks sind wir schon eingelaben gewesen; lettere werden zu Pferde unternommen und selbst alle Damen reiten, - ich glaube, bag es bier feine Engländerin giebt, die diese Kunft nicht versteht. - Das Wetter ist hier jett herrlich, nicht zu beiß, bes Nachts gewöhnlich Regen; doch soll fast wöchentlich ein kleines Erdbeben vorkommen, was ich aber selbst bisher noch nie habe spüren können. Gewitter sind hier selten, vielleicht nur einmal im Jahre, ber Wind aber ift bisweilen fehr heftig, und war z. B. vor einigen Tagen so ftark, baß er ein leichtes an der Ruste liegendes Boot pactte, und eine gange Strafe lang fortführte. Die Pfirfiche und Weintrauben sind jett reif, aber ebenso wie die Aepfel, entsetzlich theuer. In dem Garten der Mrs. Edwards, ber Besitzerin bes Boarding house, steben bie Apfelbaume jett schon in zweiter Blüthe. Fuchsien (wahrscheinlich F. excorticata) bis zu Bäumen von 30' Fuß Söhe

^{1.} Den Gefährten Cooks lieferten bie Blätter ein Nahrungs= mittel, welches die Stelle des Palmtohis vertrat, — baber der Name dieses Baumes: Cabbage tree. — E. B.

habe ich schon in Menge gesehen; in ber Regel sind bie Bäufer bamit fo bekleibet, bag mur bie Fenfter aus biefer Umbüllung bervorglänzen. Biele unferer Zimmerpflanzen trifft man bier frei in ben Garten in üppigfter Bracht, die Georginen aber bleiben flein und fümmerlich. Die Trauerweibe (Salix babylonica) ist vom Cap hier eingeführt. - Conchilien für E. B. habe ich schon in großer Menge gefammelt, es giebt beren am Stranbe eine unglaubliche Angahl, benn ftatt bes Sanbes trifft man bort nur Muscheln und Schnecken. Dieselben Arten habe ich aber auch im Binnenlande auf Höhen von 2 bis 3000' gefunden, - ein Beweis, wie beträchtlich noch in ber gegenwärtigen geologischen Periode die Hebung dieser vulfanischen Insel gewesen sein muß. Betrefacten bagegen fann ich hier burchaus nicht finden. — Deutsche giebt es hier eine Menge: fogar eine reisende beutsche Rünftlerge= sellschaft hat hier fürzlich im Theater Borstellungen gegeben. — Bon unseren Matrosen auf bem Aequator sind schon 6 bavongelaufen und mehrere werden ihrem Bei= spiele noch folgen; man kann es ben armen Rerlen auch nicht verbenken, ba fie hier auf bem Lande in einer Woche mehr verdienen fonnen, als bei bem hundeleben auf ber See in einem Monat. Daffelbe wird auch von allen englischen Matrosen practifirt, und unfer Capitan ift gezwungen feine Leute ftatt mit 1 &. Sterl. 10 Sch. jett mit 7 bis 8 &. Sterl. zu bezahlen. 1-

^{1.} In der Folge find, wie ein späterer Brief melbet, dem Capitan noch mehr Matrosen entlaufen, und er hat, um nur wieder in See geben zu können, zuletzt sogar 12 L. Sterl. monatliche Gage geben mussen. — E. B.

Den 18. März.

Wir wohnen hier nun in einem kleinen gemietheten Haufe und da Dienstboten so sehr kostspielig sind, so wirthschaften wir beibe ganz allein, selbst das Einkausen der Lebensmittel und das Kochen müssen wir beforgen. Erstere sind hier so theuer, daß obgleich wir täglich nur zwei Mahlzeiten halten, die Wirthschaftskosten sich wöchentlich doch auf 13 Athlr. 10 Sgr. belausen. 1-

Die Bekanntschaft ber Erbbeben habe ich jetzt auch schon gemacht. Als wir am 11. b. Ms. Morgens 9 Uhr beim Frühstück saßen, sing plötzlich ber Tisch an zu wackeln und die Teller sielen herunter; es war ein Erbbeben, welches ca. 50—60 Secunden dauerte. Die Stöße gingen von S. nach N., das Wetter war schön und heister, und die Atmosphäre zeigte durchaus keine ungewöhnslichen Erscheinungen. Am Abende und den solgenden Tasgen fühlten wir fast alle vier Stunden schwächere Stöße. Ein stärkeres Erdbeben pflegt nur etwa alle 7 Jahre statzussinden; es gab solche in den J. 1841, 48 und 55, und durch dieselben ist der Erdboden diesseits der Cooksstraße jedesmal um ca. 4' gehoben worden, wobei sehr viel Land durch Trockengelegung des Meeresbodens gewonnen ist. Die schwächeren Stöße hat man hier gern, weil man sie

^{1. &}quot;Der Centner Kartoffeln kostet 3 Rthfr. 10 Sgr., aber sie sind so schön, wie ich sie in Europa niemals gegessen habe; 1 Pfb. Rindskeisch kostet 5 Sgr., Hammel- und Kalbsteisch 7½ Sgr., Butter 13 Sgr., Zwiedeln 7½ Sgr., Thee 1 Rthsr., gedraunter Kasse 15 Sgr., Zuder 5 Sgr., eine sehr schöne mischende Ziege kausten wir sür 1 Rthsr." — Nach einem späteren Briese waren die Brods und Kleischpreise zwar etwas gesallen, die Butter aber auf 20 Sgr. gesstiegen und ein Dutzend Eier kostet 1 Athsr. 20 Sgr.

für ein Präservativ gegen die stärkeren, unheilbringenden betrachtet.

Gegenwärtig geht es hier in Wellington schr lebhaft zu, da seit 14 Tagen eine große Synode von sämmtlichen protestantischen Geistlichen Neuseelands unter dem Borsige des Bischoss von Auckland hier abzehalten wird ";

1. In einer mir vorsiegenden Nr. bes Wellington Independent (einer wöchentlich 2 Mal in B. erscheinenden Zeitung) vom 19. April sind die an dieser Synode Theil nehmenden Persönlichkeiten in einer Weise kritisirt, wie dies die Censur in keinem deutschen Lande gestatten würde. So heißt es darin z. B. über den präsidirenden Bischof:

[&]quot;Adhtung! Stille! erzittert! benn jett erhebt fich ber gewaltige Georg Auguftus Selwyn, Brafibent ber Synobe, Metropolitan-Bifchof von Reuseeland, Melanefien und, weiß Gott, von welchen Theilen ber Erbe außerbem noch. Er ift in ber That ein Mann von majestätischem Meußeren, ichlaut, fein Blid lebhaft, feine Gefichtsgüge wohlgebildet, nur etwas zu ftrenge, und mit einem Rinn, welches auf das deutlichste ben Characterzug anzeigt, den alle als feinen bervorstechendsten fennen, und welchen seine Frennde Festigkeit, seine Gegner aber - Starrföpfigfeit nennen. Er ift vollfommen Deifter in allen Runften ber Beredfamfeit, befigt eine große Bewalt ber Sprache, und ift nie verlegen um einen Ausbruck, wenn auch oft um einen - Beweisgrund. Er betrachtet fich felbft als eine Urt von anglicanischem Papste, geboren alles um sich ber zu beherrschen, ausgenommen feine eigene Leibenschaft. Er fonnte gang füglich jum Bortrat eines Groß-Inquifitors fiten. Beweisgrunde ju gebrauchen, bagu läßt er fich felten berab, aber Semand niebergubonnern verfteht er vortrefflich. Wenn bie Grunde eines Gegners ichwer zu widerlegen find, wird bas anmagenbe Individuum burch bie Bemertung germalint, "baf es unter ber Burbe feines Umtes fei, von ihm Rotiz an nehmen." - Diefer Bischof hat ein Jahreseinkommen von 6000 2. Sterl.; er befitt ein tleines Schiff, mit bem er jahrlich Reisen nach ben Gubfeeinseln unternimmt, von benen er bann eine Angahl junger Männer (16 bis 30) mit gurudbringt, bie auf feine Roften zwei Sahre lang in Audland erzogen und bann wieder in die Beimath zurudgeschickt merben. Seine biesjährige Kahrt foll nach Tabiti geben, und er hat ben im folgenden Briefe ermähnten Berrn M. aufgeforbert, ihn babin gu begleiten. - E. B.

es sollen barunter auch 10 bis 15 beutsche Missionare sein. Zwischen ben protestantischen und katholischen Missionaren soll es übrigens zu manchen Reibungen, namentlich im Innern ber Insel kommen, indem erstere die von den letzteren schon bekehrten Stämme zur protestantischen Kirche hinüber führen wollen, und umgekehrt; in solchen Fällen sollen die Häuptlinge, unwillig über die widerstreitenden christlichen Lehren, schon mehrsach beide Parteien verjagt und das Heidenthum wieder hergestellt haben. Auf der ganzen Insel sind übrigens 13 christliche Kirchen und Secten vertreten, die alle ihre eigenen Gotteshäuser haben.

Geftern waren wir auch im Gerichts ofe, wo ein Eingeborner wegen Diebstahls angeklagt war. Die Scene war sehr interessant, obgleich wir von den Verhandslungen selbst nichts verstanden. Statt eines Advocaten hatten Aläger und Beklagter jeder einen Häuptling zum Vertreter genommen, und diese beiden machten die Sache unter sich aus und setzen die Strase sest. Der ganze Stamm dieser beiden Häuptlinge war mitgekommen, selbst Weiber und Kinder, und es war ein Geschrei, daß man sein eigenes Wort nicht hören konnte.

Auf einem Besuche in Hutt, wo die Eingebornen sich viel mit dem Fangen der Tische und Aale beschäftigten, betrachteten wir mit vielem Interesse ihre Kanoes; diesselben sind 20—65' lang (in Auckland soll es deren sogar von 80' Länge geben,) und aus einem einzigen Baumsstamme gesertigt; das Bordertheil derselben ist sehr künstelich geschnitzt und in den größsten, welche wir sahen, können 54 Mann Platz sinden.

ben 14. April.

Am 4. b. M. haben wir abermals einen Ausflug in bas Innere unternommen, und zwar biesmal zu Fuße. Unfer Begleiter auf dieser Excursion war Hr. M. einer ber beiden zu Anfang meines zweiten Briefes (S. 191) erwähnten Naturforscher; er hat Physik, Chemie und Jura studiert, ift hier sehr angesehen, und vom Gouvernement jetzt mit einer wissenschaftlichen Durchforschung ber Proving Wellington beauftragt. — Den friedlichen Charafter ber Einzebornen schon kennend, hatten wir diesmal keine Waffen mitgenommen, fanden aber bald Gelegenheit bies zu bereuen. Denn eine Stunde nach unferer Abreife, bei bellem Mittage, waren aus bem Gefängnisse in Wellington 5 Berbrecher entronnen, nachdem fie den Auffeher ermordet hatten. Dies machte natürlich die Wege unsicher. und man hörte nach einigen Tagen auch überall von Diebstählen, Ginbrüchen und Raubanfällen auf offener Land= straße, und obgleich Militair zur Verfolgung ausgeschickt war, und auf die Habhaftwerdung der Flüchtlinge Preise von 10 und 50 L. Sterl. gesetzt find, hat man bis jetzt doch nur erft brei berfelben wieber eingefangen.

Erst auf dieser Reise hatte ich Gelegenheit die ganze Schönheit der hiesigen Natur recht in Muße würdigen zu können, denn auf den beiden früheren Excursionen hatte mich, den ungewohnten Reiter, die Führung meines Pferdes gar sehr in Auspruch genommen, und meine Ausmerksamkeit von den mich umgebenden Dingen abgelenkt. Nun aber konnte ich die herrlichen Riesenbäume, ¹ die schönen Quellen,

^{1. 3.} B. Daerydium eupressinum Banks (bis 200' hoch), Podocarpus daerydioides Rich., beibe zur Familie ber Tagineen,

bie Bäche, die bunten Bögel mit Ruhe betrachten und bewundern. Wir waren alle bezaubert von den uns umgebenden Naturschönheiten, und M. sagte daß dassenige, was namentlich Neuseeland vor allen anderen Ländern einen so eigenthümlichen Reiz verleihe, eben das frische Grün sei, mit welchem die Bäume hier immer geschmückt sind; in Neuholland, in Indien, auf den Südseeinseln verbrenne die Sunneuhitze die Blätter der Bäume, welche alsdann mehrere Monate lang kein frisches Grün zeigten. Es war aber auch als befänden wir uns im Frühlinge, und nicht in dem Monate, welcher dem October unserer Heimath entspricht: das Grün zeigte sich in allen mögslichen Käancen, es wechselte vom hellsten bis zum dunkelsten Farbenton.

Abends 6 U. waren wir in Porirna, wir hatten uns für diesen Tag aber ein noch weiteres Ziel gesteckt, und setzen daher trotz der Warnungen der Leute unseren Weg noch sort. Dies hätte uns aber thener zu stehen kommen können, denn der Weg führt von P. an einer 8 M. langen Bai hin und ist nur zur Ebbezeit allgemein passerbar, bei der Fluth aber nur sür Personen, die mit der Dertlichseit genan bekannt sind. Bald standen wir denn auch dis über die Aniee im Wasser, als dasselbe aber höher und höher stieg, mußten wir den Rückweg wieder antreten, den wir in der Dunkelheit nur mit genauer Noth sanden. Endlich erreichten wir ein Hauß; wir klopsten, man öffnete aber nicht, und auf unsere Trage nach dem Wirthshause hieß es, daß es noch 2 M. weiter sei.

und Dammara australis (beren Stamm einen Durchmeffer von 30' erlangen foll,) zu ben Abietineen gehörig. E. B.

Wir setzten unseren Weg babin fort, die Leute in jenem Saufe aber, welche glaubten, bag wir bie oben erwähnten entronnenen Gefangenen wären, verfolgten und ereilten uns, feuerten (aber, wie wir später hörten, nur mit blinden Schuffen) auf uns und banden uns, trot aller Protestationen, Sände und Füße. Erusthaften Wiberstand leisteten wir nicht, weil wir einsahen, bag bies bie Unannehmlichkeit und Gefahr unserer Lage nur noch er= höhen würde, und wir wußten, daß sich bas Migverständniß spätestens am folgenden Tage aufflären muffe. Aufflärung erfolgte aber noch schneller, als wir gedacht hatten, benn wir wurden in das nächste Haus gebracht, und bort war glücklicher Weise ein Sergeant, ber Herrn M. erkannte. Er bat nun fehr um Entschuldigung wegen biefes Migverftandniffes, "aber, fagte er, Sie find felbst nicht ohne Schuld baran, benn in diesem Lande reiset man nach Sonnenuntergang nicht mehr, wenigstens nicht ju Fuße; ich muß Sie bitten, bies in Zukunft zu unterlaffen." Wir ließen uns nun ins Wirthshaus führen, wo uns ber Wirth, über fo fpate Bafte erstaunt, gleichfalls mit Art und Revolver in den Händen empfing, denn auch er hatte geglaubt es seien die flüchtigen Gefangenen; bei einem früheren ähnlichen Ausbruche war er in der That beraubt worden, indem ein Flüchtling sich seines Schooners bemächtigt hatte und damit nach Relson entschlüpft war, wo man ihn aber wieder eingefangen hatte.

Um nächsten Morgen gingen wir zur Ebbezeit längs ber Bai weiter. In dieser liegen mehrere kleine Infeln, auf denen sich Niederlassungen befinden: zahlreiche, von den Eingebornen geruderte Kanoes belebten diese hübsche Scene. Rad 4 M. verließen wir ben Strand und famen wieder in den Wald, und fehr allmählig, ohne daß wir es merkten, erstiegen wir einen 3000' hoben Berg. Bom Giviel besielben hat man, namentlich beim Sonnenuntergange und bei flarem Wetter. - wie wir es trafen. eine wirklich prachtvolle Aussicht. M. behauptete, eine schönere sei ihm noch in keinem Theile ber Erbe vorgekommen. Vor uns lag das herrliche Meer, glatt wie ein Spiegel, und blau wie ber Himmel; aus seinem Schooke raate die Insel Raviti hervor, beren Berge, von der untergebenden Sonne beleuchtet, wie Feuer erglänzten, und noch weiter im fernen Hintergrunde erblickten wir die hohen, mit ewigem Schnee bebeckten Berge ber südlichen Insel Neufeeland; im N. saben wir bis auf 60-80 engl. M. ben Strand entlang, und im N. D. erhoben sich bie hoben Bergfetten unserer nördlichen Insel; zwischen bem Stranbe und dem Fuße ber Berge lag bas fruchtbarfte ber Thäler, und flein, wie Bögelchen, erschienen barin die Butten ber Eingebornen. Dies Thal, beffen mannigfaltige Scenerie sich uns beim Berabsteigen immer beutlicher und reizender entfaltete, ift bas Thal Paikakariki. Wir verlebten bier, wo wir nur einen einzigen Weißen trafen, und zwar einen Engländer, welcher früher in Cambridge Jura studiert hatte, jett aber fast selbst schon zum Maori geworden war, zwei Tage sehr gemüthlich unter ben Gingebornen. wurden bald gute Freunde mit ihnen, rieben gehörig die Nasen, schenkten ihnen Thonpfeisen und Taback, durchwanberten ihre Maisfelder mit ihnen, verschenchten die naschenben Papageien, besahen die Viehheerden und tummelten uns mit den Eingebornen auf ihren Pferden umber; neugierig folgten uns die ganz nackten, ober nur mit einem zerrissenen Hembehen bedeckten Kinder, — kurz, es war ein Leben, als wäre ich plöglich durch Zauberei in ein Vecnsand versetzt. — Am Strande hatte ich eine reiche Ausbeute von Conchplien, darunter auch ein freilich nur unvollsommenes Ex. des Trochus imperialis, der so selwhn, schon alse Eingebornen längs der Cookssstraße hat aufsordern lassen, ihm 2 sehlerfreie Exemplare dieser Schnecke zu dringen, die er mit 2 L. Sterl. bezahssen wolse.

Paikakariki gingen wir längs bes Stranbes nach Baikanai, wo vor 9 Jahren eine Schlacht zwischen ben Engländern und Maoris stattgefunden hat. Noch ftanden die halbverbrannten Bütten dort, noch die Altare, auf benen bie Weißen geschlachtet worden waren; auch zwei etwa 40' hohe Stangen waren bort aufgerichtet und trugen auf ihrer Spite schreckliche Figuren aus Schnitzwerk. Rnochen und Schabel lagen in Maffe unter ben Muscheln vergraben, bie bier zu ganzen fleinen Bügeln aufgehäuft waren. — Bon Waikanai ist ber Ueberfahrtsort nach ber Insel Rapiti, nach ber man von hier in einer Stunde hinüberrubern kann. Es war unsere Absicht gewesen, sie zu besuchen, aber bas Meer war uns zu stürmisch und die Kanoes schienen uns zu unsicher, als daß wir ihnen unfer Leben hätten anvertrauen mögen. Wir wanderten baber an ber Rufte weiter nach Otafi, und ergötten uns unterwegs an bem merkwürdigen Muschelfange, ben bie Tausende und aber Tausende von Seemowen und Waffervögeln bier am Strande betrieben. Gie holen biefelben nämlich aus bem Meere, ba sie ihnen aber zu hart zum Deffnen sind, fliegen fie bamit ungefähr 100' hoch in die Luft und lassen sie dann fallen, wobei eine ber Schalen zerspringt; gleich einem Sabicht fturgen fie bann auf biese Beute berab, um fie zu verschlingen. Wir mußten recht herzlich barüber lachen, benn es war zu komisch Tausende von Bögeln immer dieselbe Bewegung ausführen zu sehen. — Wir erreichten ben burch fünf Arme sich in bas Meer ergießenden Otafi Fluß furz vor einem prachtvollen Sonnenuntergange, und nachdem wir über den Fluß gesetzt waren, kamen wir zu einem der lieblichsten Plate, Die je mein Fuß betrat. Die vom Dtafi burchströmte fruchtbare Cbene ift halbfreisförmig, auf ber einen Seite vom Meere, auf ber andern von einer sich wild aufthürmenden Masse von Bergen eingeschlossen, auf beren höchsten Gipfeln ber von ber untergehenden Sonne beleuchtete Schnee feuerroth erglänzt. Ihr Boben ift mit Gras bedeckt, aus welchem Unmaffen von Bilzen emporsprossen, und Tausende von 20-30' hoben Balmen (Areca sapida?), sowie Hunderte von Afazien, !nur 15-25' hoch, aber von einem fabelhaften Umfange, standen vereinzelt darin umber; belebt war sie von Schwei= nen, Hornvieh und Pferden, die bei unserer Annäherung schen aufsprangen und bavoneilten. — Nach zweistündiger Wanderung durch die Ebene erreichten wir Otafi, die stärkste Niederlassung der Eingebornen in der Provinz Wellington und 55 englische Meilen von der Hauptstadt

^{1.} Der Briefichreiber halt bieselbe für die bei uns in Töpfen gezogene A. Lophantha; diese mächst zwar in Neuholland, — ob aber auch in Neuseeland, habe ich nicht ermitteln können. — E. B.

gelegen. Der Ort ist von englischen Ingenieuren als Stadt angelegt worden, und zwar nach bemselben fternförmigen Blane wie unser Reuftrelitz: benn von einem Puntte aus blickt man in sämmtliche Strafen hinein. Es wohnen bier 800-1000 Eingeborne und 50-60 Weiße, lettere aus einigen Farmern, Sändlern und Missionaren bestehend, die alle ebenso aut maorisch als englisch sprechen. Die hiefigen Eingebornen find äußerst wohlhabend und ziemlich civilifirt; viele tragen alte europäische Kleider und ihre Wohnungen sind etwas sauberer als die, welche wir auf unsern früheren Reisen gesehen hatten. Ihre niedrigen Hütten erhalten namentlich dadurch ein hübscheres Aussehen, daß die äußeren und inneren Wände mit einer Art von Rohr (fie nennen es Toi Toi,) befleibet find. Diese Pflanze wächst hier in großen Massen, während wir sie auf unseren anderen Ausflügen immer nur vereinzelt antrafen; es ist ein sehr hübsches, langes Gras, an Größe bem Phormium tenax gleich, 12-15' hoch, oben mit einem schönen gelben Blüthenbüschel geziert, bie Blätter find nur einen halben Boll breit. Jede Bohnung ift entweder mit Afazien oder mit Pfirsichbäumen eingeschlossen und ber Boben mit Mais ober Kartoffeln bevflanzt. Wir gingen natürlich in die Hütten, und ein fehr humoriftischer Irlander, ein gewöhnlicher Arbeiter, welcher ber Maori-Sprache kundig war, machte unseren Führer und Dolmetscher.

Die interessantesten Besuche, welche wir machten, was ren bei den Häuptlingen Martin Tewivi und Tomios nasosroperara. Beide haben ihrem Stande und ihrer Macht angemessene Wohnungen, und zwar solche, wie man

sie in Wellington nicht schöner antrifft, ausgestattet mit allem möglichen europäischen Luxus. Rechts und links von bem in einem Garten gelegenen Saufe bes erfteren befinden sich elende Sütten, in benen die Sclaven wohnen. Vor bem Sause ift eine mit herrlichem Grün bekleidete Beranda, im Borfaale, beffen Wände aus Rohr geflochten und mit geschnitzten Stäben verziert sind, hängt eine fostbare Lampe. Beim Sintritt in bas Empfangszimmer faben wir den alten Martin auf einem Sopha sitzend; er reichte uns die Sand zum Willfommen, ba er indest kein Englisch sprach, so mußte die Unterhaltung burch unseren Irländer geführt werden. Das Zimmer war höchst geschmackvoll eingerichtet. Reiche Teppiche bebeckten ten Boten, grünfaffiane, gepolsterte Stühle, Lehnstühle und Canapés stanben um einen Mahagoni-Tisch, auf welchem eine Menge englischer und maorischer Bücher lagen, und ein Schreibzeug nebst verschiedenen anderen zierlichen Dingen standen. Die Wände waren mit Aupferstichen der Königin Bictoria, des Prinzen Albert, des Prinzen von Wales und Napoleons I. geschmückt, und außerdem hing bort auch noch bes Sänplings eigenes Portrait in Del gemalt. Auf bem Kamine standen Versteinerungen von dem Tanpo See, bem Babeorte ber Kranfen. Gine junge Sclavin bedieute uns mit Aepfeln. Obgleich Martin bies schöne Saus besitzt, so wohnt er boch nicht barin; er kann es in bemselben nicht aushalten, fondern lebt in einer schmutzigen Butte gang wie bie übrigen Gingebornen und nur bort fühlt er fich heimisch. Er hat seinen Chrgeiz, ein Haus wie bie Weißen zu besitzen, befriedigt, und bas ift ihm genug. -Tomiona = o = roperara ift ber Sohn bes feiner Zeit von ben Engländern so fehr gefürchteten gleichnamigen Baters, ber so viele Beiße verzehrt haben soll. Er ift ein nicht tättowirter, schöner junger Mann, ber in ber oben erwähnten Schlacht von Waikanai gefangen und nach Eng= land gesendet wurde, wo ihm drei Jahre lang eine sorg= fältige Erziehung zu Theil ward. Jett zurückgekehrt, beherrscht er seinen Tribus mit vieler Ginsicht, und die Weiken haffen ihn, weil er ihnen zu flug ift, und sie mit ihm nicht so umspringen können, wie mit den anderen Säuptlingen. Wir hatten eine lange Unterredung mit ihm. Er erfannte die Mängel seines Bolfes und bestrebt sich basfelbe zu civilifiren, - "aber (fagte er,) bie Maoris halten fich felbst für das flügste und gescheueteste Bolk auf Erden und was ich ihnen auch von England und London erzäh-Ien mag, sie glauben es nicht und sagen immer, die weißen Männer hätten mich bezahlt, ihnen bies vorzureben." Sein Haus ist noch prachtvoller, als das Martins, eingerichtet, und er bewohnt es auch selbst, seine Familie aber nicht. Wir sahen bort auch ein Delgemälbe seines Baters: ein wildes, bunkelfarbiges Gesicht, gang und gar tättowirt, sein Flachsmantel mit Albatrossedern bedeckt, in den Ohren bie Haifischzähne; auf der Bruft hatte er einen Talisman, einen Göten vorstellend, in der einen Sand bie Streitart, in der anderen die grüne Reule aus Nephrit. Dieser schöne, von den Eingebornen dem Golde an Werth gleichgeschätzte Stein kommt von ber füblichen Infel, und manche tragen auch Stücke bavon auf ber Bruft und in ben Ohren.

Gegenwärtig herrschte in Otaki ein sehr bewegtes Leben. Die Eingebornen hatten große Volksversammlung, zu welcher 21 angesehene Häuptlinge mit ihrem Gefolge und Sclaven gekommen waren. Die Königsfrage follte bier erledigt werben, und ba ber alte graue Epuni die Würde ausgeschlagen hatte, so wurde Te Wherowhero (S. 201) einstimmia zum Könige ernannt. - Tomiona war so freundlich uns nebst bem Irlander zu einem Mittags= mable einzuladen, welches alle biefe Sauptlinge um 2 Uhr im Wirthsbause einnehmen wollten. Wir setzten uns also mit an die Tafel, die gang auf englische Weise gugerüftet war, und es war mir ein eigenthümliches Gefühl hier so weit vom Heimathlande in bieser merkwürdigen Gefellschaft, von fo wilden Gefichtern umgeben zu fpeifen. Da es bei 50 &. Sterl. verboten ift, ben Eingeborenen spirituoje Betrante zu verabfolgen, so wurde auch hier nur Waffer getrunken. Es amufirte uns zu feben, wie aufangs alle Säuptlinge mit Gabeln und Messern zu effen begannen, Salz, Senf und Pfeffer nahmen, nach und nach aber bie ungewohnten Werkzeuge bei Seite legten, und bevor bie Mahlzeit halb beendigt war, Tomiona allein ausgenom= men, alle nur mit ben Fingern agen. Nach Tische um 4 11. hatte sich auf einem freien Platze die ganze Maori-Bevölkerung Otafi's versammelt. Die Weiber ber Häuptlinge kamen, ihre Männer zu feben, und lagen entweder auf dem Rafen oder fagen auf ihren Pferden. Die in Hemben herumhüpfende Jugend veranstaltete einen Tang; biefer besteht barin, baß sie sich in einer Reihe aufstellen, und Bewegungen mit ben Sänden und bem rechten Fuße machen, welche der Reihe nach von allen im Tacte gleich= mäßig wiederholt werden, wozu entweder einer oder auch ber gange Chor fingt. Unfer Reifegefährte, Hr. M., um auch seiner Seits etwas zur Unterhaltung bei zu tragen, zeigte den Hämptlingen die neuseeländischen Holzarten burch sein Mikrostop, und ich hätte Euch wohl gegönnt, Zeugen von ihrer großen Verwunderung darüber zu sein; sie drücken dieselbe durch einen langgezogenen Schrei aus, der so lange währt, als sie den bewunderten Gegenstand vor Augen haben. — Um 5 U. ritten die Häuptlinge davon, gesolgt von ihren gleichfalls berittenen Weibern und männlichen Sclaven, die Sclavinnen aber müssen zu Fuße wandern; auf ihren Märschen sind sie daher nie schnell.

Hier in Otafi ist eine schöne Maori-Rirche aus Holz und Rohr gebauet. Die vier nachten inneren Wände find im Tättowirungssthle (wenn ich so sagen barf,) mit Sculpturen bedeckt; ber Altar, ein mit einem Gitter umgebener Baumftamm, ift, wie bicfes, reich geschnitt. Rein Stuhl, fein Sit ift bier zu finden, benn die Maoris siten nach alter Gewohnheit auf bloger Erde. Wir besuchten ben Maori-Pretiger, einen jungen Gingebornen in weißer Binte und schwarzem Rock: er zeigte uns die Schule und bas Institut, worin die Kinder zugleich theoretisch und practisch in der Dekonomie unterrichtet werden. Wir besahen auch die noch im Bau begriffene katholische Kirche, die gleichfalls ein schönes Gebäude zu werden verspricht. Gine folche ist bier nöthig, weil die meisten Eingebornen bier Ratholiken sind; biese sind zugleich auch große Freunde ber Oui oui, wie sie bie Frangosen nennen.

Wir ersuhren, daß auch ein junger beutscher Arzt Namens Roth (ober Robe, ober Nother), — genau konnsten wir den Namen nicht ermitteln, — hier mehrere Jahre unter den Eingebornen, von denen er fast vergöttert wurde, gelebt hat; er war mit einer Maori-Frau verheirathet gewosen und hatte zwei Anaben, war aber seiber vor einem Monat beim Durchschwimmen des Rangitiki-Flusses mit seinem Pferde ertrunken. Er wurde allgemein und tief betrauert, aber Niemand wußte uns zu sagen, aus welchem Theise Deutschlands er herstamme.

Am Morgen bes 11. traten wir unsere Rückreise wieder an, mit Ansnahme bes Herrn M., der in Otafizurücklieb, um von da aus noch einen weiteren Aussung zu machen. Wir schlugen denselben Weg ein, auf welchem wir gesommen waren, und der Irländer begleitete uns dis Wellington. Mit den vielen Annehmlichkeiten unserer Reise, von denen ich Euch unterhalten, waren aber auch manche Undequemlichkeiten verknüpft, namentlich peinigten mich und Hodequemlichkeiten verknüpft, namentlich peinigten mich und Hodequemlichkeiten werfnüpft, namentlich peinigten mich und Hodequemlichkeiten verknüpft, namentlich peinigten mich und Hodequemlichkeiten verknüpft, namentlich peinigten mich und Hodequemlichkeiten, während M. ganz von ihnen verschont blieb, was auch bei den Eingebornen der Fall sein soll. Herr M. versicherte uns, daß diese Thiere hier bei weitem nicht so giftig seien, als in Australien (Reu-holland?) und Indien."

(Bevor wir F. R. 8 weiterer Erzählung folgen, möge es mir erlaubt sein hier einige Einschaltungen aus einigen englischen Briefen bes in Otafi zurückgebliebenen Herrn M zu machen, die an F. K. gerichtet und von biesem uns mitgetheilt find. Derselbe schreibt am 28. April aus Wanganui:)

"Die Hauptursachen meines Zurückbleibens in D. waren einige interessante Ereignisse unter den Eingebornen, nämlich ein Begräbniß, eine Traunng, welcher natürlich ein Hochzeitmahl folgte, und eine abermalige, von ihrem Könige in Vorschlag gebrachte Versammlung; überhaupt wollte ich von diesem merswürdigen Völschen gern noch

mehr kennen lernen. Die Tranung wurde von bem Maori-Brediger in der Kirche zu Otali verrichtet; sie geschah ganz einfach nach unserem englischen Ritual, nur daß dasselbe in die Maori-Sprache übersetzt war. Es war aber interessant zu feben, wie aufmerksam bie Anwesenden, etwa 200 Leute, - Männer, Weiber und Kinder, - bei biefer Ceremonie waren: alle schweigsam und ernft, aber sehr aufmerksam auf die Response antwortend. Es war nur eine einzige Brantjungfer vorhanden, und bies arme Mädchen war eine ber am wenigsten von ber Natur begünftigten ihres Geschlechts. Db sie wirklich so fehr von ber nahe bevorstehenben Trennung von der Braut ergriffen war, ober ob sie an die geringe Wahrscheinlichkeit dachte, selbst bier einmal die Stelle berselben einzunehmen, muß ich uneutschieden lassen: nur so viel weiß ich, daß sie während der gangen Ceremonie nichts weiter that, als zu schluchzen und zu weinen, wovon ihr lilienweißer Shawl bald die beutlichsten Spuren an sich trug. Der Bräutigam war ein gutes Exemplar eines Maori, wohlgekleibet und von vielem Unstande. Die Braut war ein schlankes, hübsches, wollhaariges Wesen, welches diese Gelegenheit benutte, um mit einer erstaunenswerthen Menge von Unterröcken zu prangen. Auf meine Erkundigung erfuhr ich, baf es die Sitte fashionabler Maori-Damen ift, an Fest= tagen anfänglich ihren ganzen Vorrath von Unterkleibern gu tragen; sich bann gelegentlich guruckziehend, entfernen sie dieselben nach und nach, und überraschen und erfreuen so ihre Freundinnen burch die verschiedenen Farben und Muster, die sie zum Borschein bringen können. Nach ber Tranung unternahm ber Bräutigam einen Ritt in ben Walt, um nach seinen Heerben zu blicken und ich sah an diesem Tage nichts weiter von ihm: die Braut aber spazierte mit so vielem Gleichmuth umber, als sei bas Sei= rathen für fie eine gang alltägliche Sache. - Bei bem Hochzeitsmable, welches in einem einige 30' langen Zelte stattfand, hockten in Partien von je 40 etwa 200 Bersonen an ber Tafel (einem Brette von ber Länge bes Zeltes,) nieber, auf welcher Saufen von schön gebackenem Brobe, Rörbe mit bampfenden Kartoffeln und fleine Scha-Ien mit heißem Wasser und Zucker (was ihren Thee vorstellt!) in regelmäßigen Zwischenräumen aufgestellt waren; außerdem wurde noch eine sehr geringe Quantität von gekochtem Schweinefleisch herumgereicht, was (wie ich glaube,) für eine große Delicatesse galt. Was mich hier am meisten in Erstaunen setzte, war, bag bie ehrenwerthen Berfonen, die ihre Mahlzeit beendigt hatten, sich bann noch vor ihrem Weggange die Taschen, die Hosen, - furz, jedes pagliche und unpagliche Behältnig, voller Speifen stopften. Ich brauche wohl nicht hinzuzufügen, daß weder Bier, noch Wein, noch andere Spirituofen zum Vorschein kamen, eben fo wenig als Meffer, Gabeln und Löffel; Bahne, Finger und die Schälchen verrichteten die gange Arbeit."

Wanganui ben 18. Mai.

"In meinem letzten Briefe berichtete ich noch über Otaki; ich will jetzt versuchen, Sie mit mir nach Wansganni zu führen. Der Weg von D. nach Manawata geht am Strande entlang, und gleicht dem von Paikakariki und Waikanai nach Otaki; man hat aber zwei sehr hinderliche Flüsse zu überschreiten, nämlich den Waikawa und Ohau.

Die Entfernung beträgt 21 M., biefelben Conchplien liegen am Ufer, ähnliche Sandhügel und Manuka-Bäume trennen den fruchtbaren Landstrich vom Meere. An der Mündung bes Manawata sind die Bergreihen bis auf 40 ober 50 M. zurückgetreten, und fanft undulirende Ebenen erstrecken sich von ihrem Juge bis zu ben Dünen. Der Fluß selbst ift tief und bei hohem Wasserstande breit; an seiner Mündung befindet sich ein gutes Wirthshaus und eine Fähre. Etwa 40 M. aufwärts am Fluffe entlang ift ber Boben gutes Weibeland, und barin liegen Stellen verstreuet, die auszurufen scheinen: "beackere mich und ich will bir guten Lohn geben." Die eingebornen Anwohner des Flusses waren versammelt, indem sie hofften ben Gouverneur ober Mr. Mac Lean hier zu treffen, in ber Absicht diesen ihr Land zu verkaufen. 1. Da ich hier wenig fand, was mich hätte interessiren können, so beeilte ich mich zum 15 M. entfernten Rangitikei zu kommen. Diesem Flusse folgte ich 16 M. aufwärts und begab mich bann nach bem etwa 32 Mt, von seiner Mündung entfernten Turukina, wo ich 3 Tage blieb. Bon hier bis zum Flusse Wangaika und von diesem nach Wanganui ift bereits eine schöne Runftstraße angelegt. Die Entfernung beträgt 14 M. und Brücken über beide Fluffe find jest im Bau begriffen. Obgleich ber gerade Weg von Wellington hierher nur 120 M. beträgt, so habe ich jetzt auf meinen Umwegen schon ungefähr 240 M. zurückgelegt. Für die babei erduldeten Mühfeligkeiten fühle ich mich hinreichend burch die wichtigen Sammlungen belohnt, welche ich auf

^{1.} Bon biefer Angelegenheit folgt S. 226 noch mehr. — E. B.

vieser Reise gemacht habe, und ich hoffe baburch auch noch einige neue Beiträge zu den bereits bekannten Hülfsmitteln der Provinz geben zu können.

Nun noch einiges von meinem Aufenthalt in Wanganui, benn wollte ich Alles berichten, was ich gesehen und gehört, so könnte ich ein ganzes Buch schreiben. Gleich bei meiner Ankunft baselbst traf ich mit Hrn. Mac Lean, einem Negierungsbeamten zusammen, welcher vor der Ankunft bes Gouverneurs Unterhandlungen mit den Eingebornen über den Ankauf der Waitotara-Länsbereien anknüpsen sollte. Da wir uns gegenseitig zusagten, schlossen wir uns, so lange er hier verweilte, näher an einander an, und da er die Maori-Sprache ganz vortresslich spricht, so war seine Gesellschaft für mich ebenso nützlich, als angenehm. Bon ihm ersuhr ich solgende den Ankauf der Ländereien betressende Thatsachen:

Dor ungefähr 6 Jahren wurde von den Eingebornen zu Taiporohenni (zwischen hier und Taranasi gelegen,) ein großes 130' langes und 40' tieses Gebäude errichtet, in welchem die umwohnenden Stämme eine Versammlung hielten. Bei dieser Gelegenheit schwuren sie (und zwar geschah der Eid in der Weise, daß eine Streitart von Hand zu Hand herumgereicht wurde,) niemals ihr Land an die Europäer zu versausen. Die Art der Eidesleistung war ein Shmbol, um zu bezeichnen, was auf den Bruch dieses Schwurs erfolgen solle. — Dies also ist der Urssprung der surchtbaren Landassociation (Landleague), welche den Ankauf bedeutender Ländereien durch die Regierung in diesem Theise der Inseles bis heute verhindert hat. Denn bald nach der Ablegung dieses Sides bot ein gewisser

Rawiri sein Land zum Kauf au, aber — er wurde er= schoffen. Andere, Die feinem Beifpiele folgten, hatten ein gleiches Schicksal. Der Mörder konnte man in keinem Falle habhaft werden. Ich berichte bies damit Sie sehen, wie wenig die Ansiedler im Allgemeinen von den die Ein= gebornen betreffenden Angelegenheiten fennen. Sie verlangten mit vielem Gefchrei bie Regierung folle Land kaufen; diese war auch sehr darum bemühet, es ins Werk zu richten, - aber wie konnte bas geschehen? Noch un= längst kam ein Gingeborner und bot sein Land zum Verkauf an, "aber, - fagte er, - ihr fennet bas Schickfal berer, bie bies vor mir gethan haben, - wollt ihr mich vor ber Ermordung schützen?" Was konnte man ihm ant= worten? die traurige Wahrheit ist, daß die Regierung auch nicht die geringste Macht besitzt, im Inneren bes Landes einen Eingebornen ober einen Europäer zu beschützen! - Sie werden hieraus ersehen, daß ber oben= erwähnte Versuch bie Waitotara = Ländereien anzukaufen, ein Experiment ift, ob es gelingen wird die Taiporohenni-Lique zu fprengen; benn kommt ber Ankauf zu Stanbe, ohne daß in Folge bessen Maori = Blut vergossen wird, so ift es mit berselben vorbei, und ber Erwerbung größerer Diftricte steht bann fein Sinderniß mehr im Wege. Gin Theil bes Waitotara Stammes ift natürlich gegen ben beabsichtigten Sandel; glücklicher Weise befinden sie sich aber in der Minorität und muffen, falls sie nicht von anderen Stämmen Beiftand empfangen, fich ruhig verhalten. Gegenwärtig find bie Landmeffer babei beschäftigt, bie Gränzlinie festzustellen. - Ohne Zweifel werden die Wellingtoner Zeitungen Sie hinreichend von allen bie 15*

Aufunft und Abreise, bas Lever und Diner bes Gouverneurs betreffenden Ginzelheiten unterrichtet haben. Unmöglich aber können sie. - ebensowenig wie ich es vermag, - Ihnen ein auschauliches Bild von der Zusammen= funft ber Gingeborenen mit Brn. Mac Lean, um mit biesem über den Kauf und ihre anderen Angelegenheiten zu verhandeln, gegeben haben. Es waren beren etwa 4-500 hier versammelt. Der Landcommissionar (Br. M. Lean) faß, und etwa 70 Europäer ftanten zu feinen Seiten. Ein großer freisförmiger Raum war fur bie Maori = Redner frei gelassen. Der biesem Handel und überhaupt ben Europäern geneigte Patifi - Stamm faß auf ber einen Seite bieses Raumes, auf ber andern bie biefer Angelegenheit gleichfalls günftigen Waitotaras, und zwischen beiben die Opponenten unter ben letteren, etwa 20 an ber Bahl. Ihr elegantes, obgleich wilbes, Benehmen, ihre malerische Art öffentlich zu reden, die Aufregung, das gelegentliche Emporheben ber Streitart und bes Speeres, bie Zurechtweisungen, bie unbandigen Sprechern ertheilt wurden, endlich die ruhige und würdevolle Antwort, welche Hr. Mac Lean ihnen ertheilte, ber sie alle zufrieden fort= gehen ließ, mit Ausnahme ber Opponenten, für bie er aber auch ein freundliches Wort und guten Rath hatte, - bies Alles vermag ich nicht ausführlicher zu schildern. Die am nächsten Morgen erfolgende Auszahlung bes Handgelbes von 500 L. Sterl. war wieder eine im höch= sten Grabe interessante Scene, und ich sah niemals eine erregtere ober malerischere. Der Gefang, der dabei als Solo und Chor vorgetragen wurde, war ohne Zweifel ein so schönes Stud natürlicher Musik, als nur gebacht werben konnte. Ich habe mir die Melodie und den Text gemerkt, der Inhalt des letzteren läßt sich in dem Gesdanken zusammen fassen: "Wir wurden in diesem Lande geboren, wir lebten darin als Kinder und Männer, und jetzt, da wir es verkauft haben, nehmen wir Abschied von ihm", worauf dann der Chor einsiel: "lebe wohl, du schönes Land u. s. w."—

(So weit die Auszilge aus ben Briefen bes herrn M.)

Wellington ben 25. Mai.

Hier in Wellington giebt es eine Menge von Familien, die bei ihrem Vermögen in England gar feine Rolle spielen würden, weil basselbe nicht hinreicht, ben Aufwand, ber bort von ihrer Stellung erwartet wird, zu bestreiten. Hier aber sind biese Leute grade die besten Colonisten, welche mit die erste Rolle spielen, indem ihr Geld ausreicht eine hübsche Besitzung zu kaufen, und Wagen und Pferde zu halten. Daher giebt es hier nament= lich viele aus bem Dienste getretene Officiere, benen bas Gouvernement aber auch bei ihrer Einwanderung ein Geschenk von 1000 Ackern à 10 Schill. macht, ober ein fleineres Stück Land in ber Stadt zum Werthe von 500 2. Sterl. - Die Ginmanberung hierher fteigert fich fehr, und bas hat auch feine guten Gründe. Denn jeder Arbeitsmann, jeder Handwerker kommt hier gut fort, und erwirbt sich binnen Aurzem eine unabhängige Stellung. Unter ben oben (S. 207) erwähnten vom "Aequator" entlaufenen Matrofen befindet sich ein Maler, ein Schuhmacher und ein Zimmermann. Diese Leute legen jeber Netto 1. 2. 10 Schil. bis 2 L. Sterl. (also 10 -13 Thir.) zu=

rud. die sie uns jeden Sonnabend zur Aufbewahrung ausgablen. Sie erhalten von ihren Meistern einen Wochenlohn von 2 &. Sterl. bei einer täglichen Arbeitszeit von nur 8 Stunden; ihr Lebensunterhalt fostet ihnen 1 &. Sterl, auf die Woche, und biefen verdienen fie burch anbere Arbeiten in ihren Freistunden. Das Klima ist bier gut und äußerst gesund, Abgaben giebt es, birecte wenig= stens, keinerlei Art, und außerdem hat man hier das Recht frei zu benten und zu sprechen. Arbeit findet jeder, ber will, und es liegt an ihm, wenn er nicht fortkommt. Jene schwedischen Matrosen verstanden bei ihrer Ankunft fein Wort Englisch; jett geht es bamit schon gang leidlich, und da sie thätig und sparfam sind, haben sie Aussicht in einem Jahre 5-600 Thir. zu erübrigen. Wären biefe Verhältnisse in meinem Vaterlande bekannt, so würde mancher junge Mann bavon Nuten ziehen können; benn obaleich die Reise hierher 200 Thir. kostet, so sind diese boch vor Ablauf eines Jahres schon wieder gewonnen. 1. Wie lange muß sich in Deutschland nicht ein armer Handwerksgesell qualen, bevor er auch nur 100 Thlr. zurücklegen fann! Sandwerfer werden hier am beften bezahlt, namentlich Tischler, Zimmerleute, Schneiber, Glafer, Ma-Icr, Schuhmacher, Sattler, auch Köche. Tagelöhner können wöchentlich selten mehr als 15-20 Sch. (also 5

^{1.} Nach ben in Nr. 1326 bes Wellington Independent abgebruckten Bebingungen ber Einwanderungscommission der Provinz Weslington zahlen der erwachsene Einwanderer 20 L. Sterl., Kinder von 1—12 Jahren 10 L. Sterl. und unter 1 J. gar nichts sür die klebersahrt von England nach Neuseesand, und erhalten dann von der Regierung bei ihrer Ankunst für den vierten Theil dieses Gesbes Land umsonst, wobei der Acker zu 10 Schill. gerechnet wird. E. B.

bis 62/3 Thir.) zurücklegen, dies aber hat durchaus keine Schwierigkeiten. Natürlich versteht es sich von felbst, daß es nüchterne, ordentliche und fleißige Leute sein muffen. Der verheirathete Tagelöhner ift hier aber oft besser baran, als der einzelne Handwerker, zumal wenn die Frau einiger= maßen wirthschaftlich und thätig ist; benn während ber Mann außer bem Hause arbeitet, kann die Frau burch Tagelohn eben so viel, wie er, verdienen, oder auch durch Waschen, indem sie für ein Dutend Stücke mindestens 1 Thir. erhält. Auch kann ein solches junges verheirathetes Paar zu einem Farmer ins Innere ziehen, der ihnen außer freier Station jährlich 50 bis 80 &. Sterl. zahlt. — Für junge Leute aus vornehmeren Familien ist bies aber burchaus fein Land, benn für sie findet sich hier keine Beschäftigung, wenn sie nicht etwa Farmer werben wollen; bann aber muffen fie wenigstens 600 &. Sterl. mit berüber bringen.

Mit baarem Gelbe ist hier noch unendlich viel zu machen; 10 % sind das Wenigste, was man von einem sicher angelegten Capital erhält, und Jemand, der die hiesigen Verhältnisse genauer kennt, macht sicherlich 20 bis 25 % daraus. H. und ich haben beschlossen jährlich eine kleine Summe in Schasen anzulegen. Man übergiebt dieselben einem Farmer, der für sie Sorge trägt, und dassür 1/3 der Lämmer und der Wolle erhält. Kauft man dann noch jährlich einige dazu, so hat man bald, da die Vermehrung sich hier auf 100—125 % beläuft, eine anssehnliche Heerde. Dies thun in der Regel die hiesigen Kausleute für jedes ihrer Kinder, die, wenn sie 20 Jahre alt sind, dann Heerden von 5 bis 10,000 Schaasen erhalten.

Die Abende sind jett schon recht lang, benn um 5 U. geht die Sonne unter und um 71/4 U. erhebt fie fich Die Tage sind hier im Winter um eine Stunde länger, als in ber Heimath, im Sommer bafür aber auch um eben so viel fürzer. Das Wetter ift sehr schön und keineswegs bem beutschen November ähnlich. Die Fuchsien vor dem Sause blüben so üppig, die Afazie steht so frisch ba, und alle Bäume, mit Ausnahme ber Obstbäume, find in ihr grünes Gewand gefleibet. Es regnet wohl einen ober zwei Tage heftig und wehet ftark bazu, bann aber folgen wieder mehrere warme Sommertage, die unbeschreiblich schön sind: ber Himmel ist vom herrlichsten Blau, und ber Sonnenuntergang, ber meistens eine Windstille mit sich bringt, giebt bem Meere und ben Bergen ein ganz prachtvolles Colorit. Bon einer so schönen Natur umgeben sollte man sich kaum je unglücklich fühlen können!

In der letzten Zeit hatten wir hier in der Stadt wiel Leben. Der Gonverneur Browne war hier und hat Land von den Eingebornen gekanft. Dieselben Disstrikte, die wir kürzlich durchwandert hatten, das friedliche Thal Paikakarifi ist in den Besitz der Regierung übergegangen. Die Eingebornen, mit denen wir damals verstehrten, sind schon nicht mehr dort, — mit ihren Familien, mit Hab und Gut sind sie nach dem Norden zu den warmen Seen gezogen. In einem einzigen Jahre schon wird dies Land in den Händen der Weißen sich schnell verändern, und es freuet mich baher doppelt, es noch in seinem Urzustande gesehen zu haben.

Bielleicht haben folgende statistische und politische Notizen einiges Interesse für Euch: Die nördliche Insel zerfällt in 4 Provinzen: Auckland, Hakes Bah, New Plymouth und Wellington, — die fübliche in Nelson, Cansterburh und Otago. Die Anzahl der Colonisten betrug im I. 1857 (excl. des Militairs) 49,738, im I. 1858 aber schon 59,303 Seelen. Der Vichstand der Colonie belief sich im I.

1857	1858	
auf 1,051,374	1,52 3,316	Schafe
106,502	137,188	St. Rindvieh
10,589	14,912	Pferde. 1.

Von ben 70 (?) Millionen Morgen (acre) Land, welche das Areal Neufeclands ausmachen, und von benen mindestens die Sälfte cultivirbar ift, waren bis Ende des 38. 1858 nur erft 140,946 zu Getreibe-, Mais- und Rartoffelfelbern umgewandelt und 235,468 waren eingegäunt (fenced). — In Auckland ift ber Sit bes von ber Rönigin ernannten General = Gouverneurs (jett S. Excell. ber Colonel Thomas Gore Browne) und seiner Minister, jede Proving aber hat ihren Superintendenten nebst zwei Ministern, die vom Bolfe erwählt werben. Rein Geset, welches vom Provinzial=Gouvernement erlassen wird, hat Bültigkeit, bevor es vom General-Gouverneur bestätigt ist. Run giebt es hier zwei Parteien von denen die eine, und zwar die größere fogenannte radicale gegen, die fleinere, constitutionelle aber für bas General - Gouvernement ift, und daher sind aus ersterer fast sämmtliche Provinzial=

^{1.} Um biese Zahlen besser würdigen zu können, mögen folgenbe zur Bergleichung bienen: Meklenburg ift 296 — 300 DM. groß (Reuseland c. 3000) und enthält ungefähr 650,000 Ew. Der Biehestand wurde im J. 1857 geschätzt auf 1,418,000 Schase, 317,500 St. Rindvieh und 98,200 Pserde.

Superintenbenten gewählt, ausgenommen in Relfon und Dies hat eine Menge Streitigkeiten zur Folge, indem die auf das General-Gouvernement eifersuch= tigen Provinzialverwaltungen sich mit diesem fortwährend in ben Haaren liegen. Jede ber beiben Parteien hat ihre Zeitungen (in Wellington allein erscheinen beren brei) und barin greifen sie einander fast täglich auf die unverschäm= teste Weise an. Dieser Gifersuchteleien wegen, ba nament= lich auch ber hiesige Superintenbent ein Gegner bes General-Gouverneurs ift, wurde biefer bei feinem Befuche hierfelbst nur sehr fühl empfangen. Die Farmer haben ihn besser aufgenommen, die Eingeborenen aber bewiesen ihm die größte Ehrfurcht und drängten sich den Rovanah (wie sie ihn nennen,) zu sehen. Mehrere Sunderte derfelben waren zu Pferbe in ber Stadt und ebenso viele zu Fuße, namentlich Weiber. Es war ein prächtiger Anblick, biese alten tättowirten Gestalten auf ben Pferben mit Speeren ober Streitärten in ber Hand zu feben, - eben= so auch die Damen im halb europäischen Reitanzug, wie 3. B. in langem Sammetkleibe, aber baarhänptig und mit ber Thompfeife im Munde.

Dben erwähnte ich gelegentlich ber warmen Seen, — über diese daher noch einige nähere Angaben. Fast alle Eingeborene, oder doch wenigstens die einigermaßen wohlhabenderen, besuchen jährlich die heißen Bäber am Taupo-See, der ungefähr 80 M. von Otaki, also 135 M. von hier entsernt ist. Der Weg dorthin ist aber bis jetzt noch nicht zu Pferde gangbar, und die wenigen Europäer, die ihn besuchen, müssen sich einem Zuge der Eingeborenen dahin anschließen, da man die Oörfer vieler sehr uns

civilifirter und ben Weifen feindlicher Stämme paffiren muß. Der See mit seiner Menge von heißen Spring= quellen foll ein köftlicher Bunct sein; einer biefer Behser foll einen Wasserstrahl von 10' Durchmesser und 60' Söhe werfen. Alles, was man in bies Waffer legt, bedeckt sich schnell mit Incrustationen, bei Martin Te-Wiwi in Dtaki (S. 218) faben wir eine Menge von folchen Gegenftanben, Pflanzen, Muscheln, Kunstproducte u. bgl. Das Bouvernement hat beschlossen einen Weg bahin zu bahnen, und bann wird man schon mehr von biesem bis jetzt ziemlich unbekannten See erfahren, wenn bies nicht inzwischen schon burch ben Reisebericht bes Dr. Hochstetter geschehen wird, ber, wie die neuesten Aucklander Zeitungen melben, biefem See einen Besuch gemacht hat. Auch in ber Provinz Auckland giebt es eine große Menge folcher beifen Geen! 1.

Nun noch einige Züge zur näheren Charafteristik ber Eingebornen. Sigennützig sind sie alle in hohem Grade und thun nichts umsonst. Ich glaube, wenn ein Maori Jemand vom Ertrinken retten könnte, er würde erst mit ihm über den Preis dafür accordiren. Doch kann man sie sich leicht mit den kleinsten Geschenken zu Freunden machen. Als wir von Paikakarisi zurückkehrten überholte uns unterwegs in einem Cabriolet sitzend der alte Epuni, ein angesehener Häuptling, der in der Hutt lebt. Er war von einem Knaben und 10 berittenen Sclaven begleitet

^{1.} Neber zwei berfelben, ben Tarawara und Noto-mabana-See liegt mir ein Bericht in bem Wellington Independent vom 20. Mai vor; das siedend heiße Wasser berselben bildet sieselige Incrustationen und scheint auch schwefelhaltig zu sein.

und kehrte von einer Hochzeit zu Waikanai zurück. Unser Irländer wurde mit ihm Handels eins, daß er beffen Felleisen für einen Preis von 11/2 Sch. 10 M. weit in bas Gafthaus, wohin wir gingen, bringen follte. Dort angelangt, fanden wir ben Häuptling noch vor; wir agen zu Mittag und ber Irländer forderte ihn auf, baran Theil zu nehmen. Er war bazu bereit, wenn wir ihn frei halten wollten: bazu hatten wir aber keine Luft, zumal da er sehr reich sein und ein Vermögen von 10.000 2. Sterl. besitzen soll. Der Irländer fing barauf an, bie Speisen gewaltig zu loben, mahrend Epuni babei fag und uns gierig jeden Biffen in den Mund gahlte. Endlich ftand er auf, legte einen Schilling auf ben Tifch und fagte zu bem Irlander, er wolle ihm biefen geben und auch seine Bagage noch 4 M. weiter befördern, wenn biefer die Mahlzeit für ihn bezahlen wolle. Diefe Scene machte einen peinlichen Eindruck auf mich, und ich bedauerte ben alten Greis, ber einst einer ber mächtigften Säuptlinge Neufeelands war, dem noch vor Aurzem die Königswürde angeboten war, die er aber ausgeschlagen hatte (S. 220), und ber nun in bem Lande, in welchem er frei geboren war und bas einst sein Eigenthum gewesen war, sich so vor bem weißen Manne erniedrigen mußte. Er ift übrigens einer ber ärgften Kannibalen gewesen und seiner Menschenschlächtereien wegen in den Annalen Reuseelands berüch= tigt; seit langen Jahren jedoch ein warmer Freund der Weißen, foll er in ben neueren Ariegen Sunderten berfelben bas Leben gerettet haben, wofür er von ber Regierung eine jährliche Leibrente von 50 L. Sterl. erhält. Durch zwei Gläser Bier, die wir ihm gaben, wurde er leider

etwas betrunken, fo bag er beim Fortfahren statt um eine Ede zu biegen, ins Meer gerieth; ber Wagen schlug um und Epuni trug eine Wunde am Kopfe bavon. Wir wuschen ihm das Blut ab, und seit dieser Zeit hat er eine große Freundschaft für uns, besucht uns dann und wann in W., und ladet uns stets ein doch auch ihm einen Gegenbesuch zu machen. Nach den Maori-Gesetzen hätten wir übrigens, wie er sagte, den Tod verdient, denn jeder, ber ben Ropf eines Säuptlings, - es sei, aus welchem Grunde es wolle, - berühre, müsse sterben. - Auch noch einen andern berüchtigten Menschenschlächter, Namens Pairuruck, lernten wir gelegentlich fennen. Er war im Dienste von Tomiona-o-roperaras Bater (S. 218), auf beffen Befehl er mehr als 500 feindliche Maoris getödtet haben foll. Das Schrecklichste, was man von ihm berichtet, ift bie im 3. 1850 vorgefallene Abschlachtung eines jungen Mädchens, die seine Sclavin war, und wovon mehrere Europäer Augenzeugen waren, ohne es verhindern zu können. Er fandte die Unglückliche aus, felbst Holz zu ihrer Zubereitung zu sammeln, und nachdem dies geschehen, erstach er sie und trank ihr warmes Blut. Jett ist er Brotestaut, aber bennoch ein Schrecken ber Rinber, und die Mütter bedienen sich seines Namens, um ihre fleinen Schreihälse zum Stillschweigen zu bringen.

Merkwürdig ist es, wie die Maoris den Handel betreiben. Sobald sie mit ihren Schweinen, Fischen, Karstoffeln oder Flachs in die Stadt gekommen sind, so halten sie erst ihre Mahlzeit und lassen sich darin durchaus nicht stören, es mögen auch Käuser in Menge kommen. Um 11 Uhr sind sie fertig, und wenn sie dann nicht den Preis sür

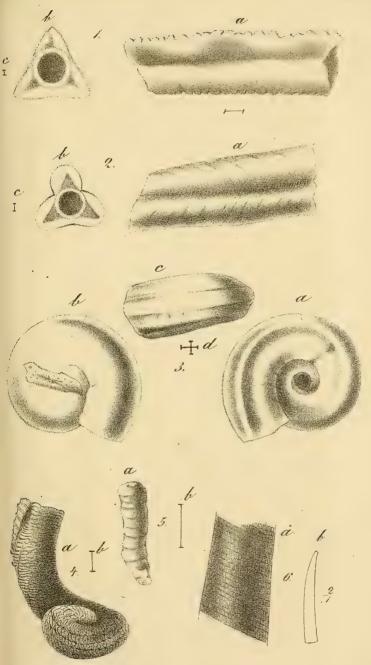
ihre Waaren erhalten, ben fie fich felbst gesetzt haben, so nehmen sie lieber alles wieber mit zurück, als baf sie im Geringsten von ihrer Forderung abließen. Gegen 2 Uhr versammeln sie sich in der Regel an einem bestimmten Orte, und ihrer 30 bis 40, Weiber und Kinder mit ein= gerechnet, geben bann unter ber Anführung bes Händtlings in die Läden um ihre Einkäufe zu machen. z. B. eine wollene Decke. Sie laffen fich bann beren etwa 50 zei= gen, jebes einzelne Stud wird genau geprüft und von jedem besehen; ber Häuptling wählt endlich ben Wegenstand aus und bann geht bas Dingen um ben Preis los. Ift man schließlich darüber eins geworden, dann gehen sie ab und begeben sich in einen anderen Laben, wo sich dieselbe Scene wiederholt, und aus allen diefen behandelten Stücken wählen fie benn zulett basjenige aus, welches ihnen am preiswürdigften erscheint. Eine wahre Gebuldsprobe für die Kaufleute!

Ter Friede zwischen ben Eingeborenen ist jett zur Freude der ganzen Provinzwieder hergestellt. Der Kriegsschaupslatz war nur 30 M. von Otaki gewesen und dies ist von hier nur 55 M. entfernt. Auch die Aussicht auf einen Ausbruch von Feindseligkeiten zwischen den Maoris und den Ansiedern scheint jetzt gänzlich beseitigt zu sein. "

^{4.} Aus einem späteren Briefe vom 27. Juni nur noch folgenbe Rotizen: "Dr. Hochstetter ist von seiner Reise in das Innere der Insel nach Andland zurüczekehrt, reich beladen mit naturhistorischen Schätzen, und sehr befriedigt von den natürlichen Reichtbümern der Insel. Ein Photograph bat ihn begleitet und 60 der schönsten Ansichten ausgenommen. Dr. H. wird nun noch die Golbselder im äußersten Norden der Insel besinden und dann nach Wien zurücklehren. — Die Goldselder in Resson haben in den 3 ersten Monaten dieses Jahres eine Ansbente von 6500 L. Sterl. geliesert; es sehlt hier nur noch an Arbeitern, von denen jeder täglich im Durchschuitt 15 Schill. verdienen soll. — In Nelson sind kürzlich 12 Frösche (Kröten?) importiet und in Audland werden 300 Spersinge aus England erwartet!" Bon besen letzteren merkwürdigen Einsuhvartikeln ist schon mehrsach in den europäischen Zeitungen die Rede gewesen. E. B.







1. Serpula serrata Boll. 2. S. Huthii Boll. 3. S. bicarinata Boll. 4. S. asperrima/ Boll. 5. S. cijlindrica Boll. __ 6. Dentalium tennistriatum Boll.

Neberficht der aus den meteorologischen Beobachtungen zu Hinrichshagen im Jahre 1858 gefundenen Mittel und Summen.

		Dec		Januar 1558.	Februar.	Mary.	Aprif.) Mai	Juni.	Juff.	August.	September.	October.	Rovember.	Winter.	frühling.	Sommer.	Gerbft.	Jahr.	Bemerkungen
	Bellij	heiter.	1	5	9	1	4	0	3	0	0	3	2	2	1.5	3	3	7	30	
gimmels=	Seit	ter.	1	2	4	8	10	5	11	. 5	13	6	5	4	7	23	29	15	74	
	Biemlich heiter.		4	4	4	7	7	9	8	6	7	6	3	3	- 12	23	21	- 12	68	Der fehte Brab.
ansicht.	Wol	fig.	2	5	2	4	4	9	7	11	• 6	9	10	5	9	17	24	24	74	Bonterfdnee am 28.
	Trü	бе.	8	7	5	8 -	5 -	5	1	5	3	5	7	10	20	18	9	22	69	30. Detbe. 1857 unb Ter feste Frubjahre-
Tage.	Bet	edt.	15	8	4	3	0	3	0	4	2	1	4	6	27	6	6	11	50	froft trat ein am
ā	Mittel bavon in Procentes ber völligen Bebedung.		79	60	41	52	38	55	35	58	43	47	60	63	61	48	45	57	53	Wenterfroft am 9. Reofe, 1857 unt
	97.		6	5	3	0	10	3	3	9	9 .	1	6	3	14	13	21	10	58	Die größte Menge
Wind=	NO	٥.	0	2	0	0	6	9	7	8	7	4	8	6	2	15	22	18	57	bes 11. Ab und
	D.		2	15	45	10	9	13	20	16	27	12	16	14	62	32	63	42	199	betrog 160 Rab3.
rich=	ලෙ),	1	10	3	8	3	7	13	10	5	12	13	10	. 14	18	28	35	95	
	G,		3	10	5	7	7	13	5	6	5	13	8	15	18	27	16	36	97	
tung.	ew.		44	16	9	18	16	8	7	11	3	20	22	15	69	42	21	57	159	
	W.		30	28	16	41	26	28	17	26	30	23	17	21	74	93	73	66	308	
Tage.	NB.		7	7	3	9	13	12	18	7	7	3	3	3	17	34	32	9	92	
Cago	Binb Aberhanpt.		27	25	20	31	24	23	26	26	27	23	24	25	72	78	79	72	301	
	Winbfille.		4	6	8	0	6	8	4	5	4	7	7	5	18	14	13	19	64	
Wäffrige	Than.		0	0	0	0	0	13	19	17	22	24	12	0	0	13	58	36	107	
To the first of	Reif.		6	8	2	4	11	2	. 0	0	0	0	2	15	16	17	0	17	50	
Window	Nebel.		15	10	3	4	1	4	1	5	4	9	10	12	28	9	10	31	78	
Rieder=	Regen.		8	8	0	7	5	12	6	12	11	5	9	5	16	24	29	19	89	
	Regen und Conee.		0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	θ .	0	2	I	0	0	3	
schläge.	€фисс.		0	6	5	7	2	0	0	0	0	0	1	4	11	9	0	5	25	
	Graupeln.		0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	U	4	
Tage.	Pagel.		0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	1	2	3	
97	Lieberschläge überhaupt.		26	23	9	19	16	24	25	27	29	27	29	25	58	59	81	81	279	
Betrag	Rub.+Zoll.	Megen.	160	145	6	26	12	467	44	612	141	48	119	50	311	503	797	217	1830	
der		Schnee.	0	25	12	37	24	0	0	0	0	0	21	22	37	61	0	46	144	
Nieder=	Döhe in	Megen.	13,33	12,008	0.50	2,117	1,"00	3892	3."66	51,000	11.4475	4."00	9.1192	4,117	23."91	42.**09	66,**41	18." 09	152,"50	
fchläge _	Linien.	Øфпее.	0.0	2."08	1."00	3.4408	2.′′′00	0	0	0	0	0	2."00	1,4484	3."08	5."08	0	3."84	12."00	
von	Zusammen Kub. Boll,		160	170	18	63	36	467	44	612	141	48	143	72	348	566	797	263	1974	
	Zusammen Sohe.		13.1133	14,"16	1.4450	5.1125	3,"00	38."92	3."66	51."00	11,"75	4."00	11.1192	6.1101	28,1199	47.117	66.1141	21."92	164,1150	
Clectrifche	Guthernte De		0	0	0	0	0	0	2	3	. 4	1	0	0	0	0	9	1	10	
	Entfernte De	с.	0	0	0	0	1	1	6	2	7	1	0	0	0	2	15	ı	18	
nungen.	gen. Betterleuchten.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Hebersicht der aus den meteorologischen Beobachtungen zu Hinrichshagen im Jahre 1858 gefundenen Mittel. (11. Jahr.)

	1000										-		NIN 2 70 7			de la				
Appendix of			Decor. 1857.	Januar 1858.	februar.	Macz.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August	September.	October.	November.	Winter.	ժ rūģling.	Sommer.	Geroft.	Jahr.	Bemerfiun
Barome-	rome= Minimum.		27" 6."62 25. 88. 10 H.	26" 11."52	27" 1."57	26" 7."30 6. %b. 10 H.	27" 2."19	26" 10."35	27" 8,"34 27, 9m. 2 IL	27" 3."53 11, 3%, 6 M	27" 4,".79	27" 6,"59	27" 3."55 8. Sec. 2 U.	27" 1."10 28. \$34. 6 H.	26" 11."52 20. 34n. 88, 10 H.	26" 7,"30 6. Máy 86. 10 H.	27" 3."53 11. 3uli 28g. 6 U.	27" 1 "10 %. Roode, Mg. 4 ll.	20" 7.""CO	
terstand	Maximum,		28" 5,"72 8, 46, 10 U.	28" 7,"41 4. 5% 0 U.	28" 4."60 27. 115. 10 H.	28" 2."87	28" 3."30 23. Wa. 6. W.	28" 0."99 27. Mg. 6 II.	28" 0,"91 5. An. 2 U.	28" 0."'07	28" 0."73	28" 2."42 12. Mg. 6 II.	28" 3."76 31. Mg. 6 H.	28" 4."41 1. 85. 10 U.	28" 7,"41 4. 30s. Mg. 6 U.	28" 3,"30 23, topol 17g, 8 II.	28" 0."91 5. 3911 Nm. 3 H.	28" 4."41 1, Restr. 88, 10 B.	28" 7."41 4.3an 5%, 6 U.	1
auf 0° R.			28" 0."73	28" 0."78	27" 11."78	274 7.423	27" 9,"07	27" 8."83	27" 10."37	27" 8."19	27" 9."'19	27" 10."'90	27" 10."01	27" 9."46	28" 0."45	27" 8,"37	27" 9,"23	27" 10 "13	27" 10."03	
-	6 Uhr Morgens.		2.11	- 2.63	6.08	- 1.48	2,29	6.39	12.10	11.97	11.89	8.82	5.18	- 2.07	- 2.07	2.40	11.98	3.99	4.11	Die Lemperati
Tempe=	2 Uhr Nachmittags.		3,38	- 1.12	- 1.90	2.59	8.51	11.00	18,50	16.57	17.58	15.85	9.73	0.35	0.19	7.45	17,54	8,66	8.51	Enfr (ank unter im an : Breche, 1857
etimpe-			2,42	- 2.47	- 5.00	- 0.13	3.11	6,64	11.78	11.65	12.23	10.43	6.07	- 1.40	- 1.57	3.21	11.89	5,05	4,67	Januar 1850
ratur	Mittel berfelben.		2.64	- 2.07	- 4.32	0,33	4,73	8.01	14.12	13,40	13.90	11,70	7.00	- 1.04	- 1.15	4.35	13,80	5.90	5.77	Meden Mpril
-	Mittel	Minima.	1.21	- 3.75	- 6.85	- 2.26	0.81	4.63	9.18	9.62	10.45	7.64	4.45	- 2.93	- 3.01	1,06	9.75	3.07	2.75	Mai Ditober
det	ber täglichen	Maximu.	3,96	- 0.26	- 1.51	2.86	9.23	12.15	19.87	18.03	18.17	16.05	10.08	0.83	0.81	8.07	18,69	9.11	9.22	November Zahr
Luft	Salbe Sum	me berfelben	2.59	- 2.00	- 4.18	9,30	5.02	8.39	14,52	13.84	14.31	11.85	7.26	- 1.05	- 1.10	4.56	14.22	6.03	-5.97	fing über 200 im au 1
	Unterfchieb	berfelben.	2.75	3.49	5.34	5.12	8.42	3.38	10.69	8.11	7.72	8.41	5.63	3.76	3,73	7.01	8.94	6.04	6.47	Suli Beguñ
nach	10	Minimum,	— 62 29. Wg. friib.	- 10.1 29. Blg. ft.	— 12.2 23. Mg. fr	- 10.8 3. Ma. fr.	— 4.2 10. 2Ng. fr.	— 0.6 9. Wg. ft.	4.8 22. Mg. fc.	6.0 2. Mg. fr.	6.7 29. 30. Mg. fc.	3.7 29. Mg. (c.	- 3.2	- 8.6 21. Wg. fr.	- 12.2	- 10.8 3. Win Mg. fc.	4.8 29. 3uni Mg. fr.	- 8.6	- 12.2 28. Rebr. Sta. fr.	Eeptember Jahr
R.	Absolutes	Maximum.	7.7 23. %m.	5.1	1.5	13.S	17.5 20. 18m.	15.4 so. Am.	25.4 12. Tim.	24.8 19. %m.	23,6 15, %m.	20.5 14. Nm.	15.4 s. na.	5,5 20. Rm.	7.7 23. Deebe. Wee.	17.5 20, tipeil Rm.	25,4 :	20.5 14. Cepter, Sim.	25.4 12. 3mi Ret.	
n.	Unterfchieb	berfelben.	13,9	13.2	13.7	24.6	21.7	16.0	20.6	18.8	16.9	11.85	18.6	14.1	19,9	28.3	20.6	29,1	. 37.6	1 -300
Dunst=	ff Minimum,		1.13 28. 05. 10. 11.	0.52 5. 50g. 6 H.	0.37 22. 304. 0 U.	0.47 3, 50g, 6 M.	0.78 6. Rn. 2 II.	1,46 s. Rm. 2 U.	2,44 29. Rm. 2 II.	3.19 27. Nm. 2 H.	3.34	2.24 18. 10 ll.	1.33 31. Mg. 6 U.	0.79 23, 304, 6 H.	0.37 22. Seb. Ma. 6 M.	0.47 3. Wig Mg. 6 H.	2.41 29. 3mi Fot. 211.	0.79 23. Novs. Mg. 6 H.	0.37	
<i>spannung</i>	Maxin	num.	3 S0 22. Nm. 2 H.	3 00 19. 46. 10 U.	2.27 s. 9m 2 11.	2.91 22. 45. 10 H	3.67 30. Ub. 10 U.	5.95 30. Rm. 2 U.	6.76 10. Rm. 2 U.	6.84 18, 9m, 2 H.	6.88 · 3. 4. 9m. 2 H.	6.07	5,35 1. Wg. 6 U.	2.98 29. Win. 2 II.	3.80 22. Decbr. Rm. 2 U.	5,95 31. Mai Rm. 2 U.	6,88 3. 4. Mag. Rm. 2 L.	2,88	6.88 3. 4. Mag. Nov. 2 M.	1 -00
in parifer Linien.	Mittel aus		2,38	1.55	1.17	1.73	1.88	3.10	4.22	4.88	5.03	4.09	3.16	1.68	1,72	2.24	4.72	2.98	2.92	1
Dungas	Minimum,		63 12. %m. 2 H.	53 : 30. Km. 2 11.	52 25. Mg. 6 H.	41 31. %m, 2 IL.	20 10. %m. 2 tt.	34 22. Rn. 2 U.	23 11. Nn. 2 U.	41 19, 27, 8m, 2 ii.	37 21. Nm. 2 11.	34 18. Wm. 2 H.	31 7. %m. 2 H.	62 2. Am. 2 U.	52 25 Hebe. Mg. a M.	20 19. Ngrit Am. 9 U.	23 11. 2ani Sm. 2 M.	31 7, Cetbe, Km. 2 11.	20 19. Mpril Wm. 2 H.	
Dunstge=	Maximum, Mittel aus täglich brei Beobachtungen.		100 on 14 Tg.	100 .	100 5. No. u. U5.	100 :	98 18. Mg. 6 U.	100	97 14. 15. Mg. 6 U.	100 an 7 3g.	100 an 7 £4.	100) an 6 £g.	100 au 11 %g.	100 on 7 %g.	100 on 10 Tg.	100 an 8 Lg.	100 on 14 fg.	100 an 24. Ig.	100 an 66 \$4.	T SUT
Prozenten.			92	86	81	80	64	77	66	79	79	77	84	90	86	73	75	84	79	
	- 10	Minimum,	- 0.7	- 4.0	- 5.7	- 2.8	- 1.1	1,0	11.5	10.0	10.5	.11.9	0.0	- 2.6	- 5.7 22. Tebr.	- 2.8 s. plin.	10.0 2. Sali.	- 2.6 22. Pople.	- 5.7 22. Bebruat.	1 = 1 (1)
	0, 3	Maximum.	7.1	3.4	0.7 8. 13.	10.3 St.	16.7	12,4	23.3	19.0	19.8	17.8	14.3	4.3	7.1 22. Brebr.	16.7 22. April.	23,3 17. 39sl.	17.8 14. Sepibr.	23.3 17. 3uni	
		Mittel aus :	3,00	- 0.79	- 1.57	1.50	6.84	8.63	17.43	14.93	15.47	14.81	8.43	0,00	0.03	6.73	15,93	7.76	7.38	310
Tempe=	1	Minimum.	1.1	- 0.7 so.	— 3.5 ;	- 3.0	2.2	5,8	10.2	11.7	12.2	31.1	3.9	- 0.4 23.	— 3.5 25. 66c.	- 3.0 5, 3Ndry.	10.2 1. 3uni.	- 0.4 21. Noste.	- 3.5 25. 8ebruar.	
	10	Maximum.	5.3	3.0	- 0.2	3.S 31.	10.0	10.8	18.1	18.8	18.7	14.4	11.7	3.8	5.3 23. Debr.	10.8 31. Wai.	18.8 10. 3uli.	14.4 14. Ceptbr.	18.8 20. 3ull.	11
ratur		Mittel aus togl. 1 Brob.	2.88	0.37	1.51	- 0.23	5.14	8.81	15.10	14.86	14.89	12.64	8.15	1.05	0.65	4,57	14.95	7.29	6.89	
	100	Minimum,	0.9	fehit.	f.	f.	f.	f.	f.	f. 21	f.	11.0	5,9	1.2 28.—30.	f-	f.	f.	1.2 28.—30. Norte.	f-	1 000
des Erd=	2'	Maximum,	3.4	fehit.	f.	f. 3	f.	f.	f. (f. C	f.	13.1	11.2	5,5	f	f _e	f.	13.1 4. 5. Ecotor.	f.	
		Mittel aus togl, 1 Brab.	2.50	fehit.	f.	f. 1	f.	f.	f. 17	11 f. 11	f.	12.16	8.70	2.78	f.	f.	f.	7.89	f.	
bodens,		Minimum,	3.7	1.8	0.3 27. 28.	0.0 5.—14.	1.1	5,8	8.6	11.9	12.5	11.3	7.2	2.5	0.3 27. 28. gebe.	0.0 s.—14. Máty.	8.6 1. 3uni.	7.2 31. Detbr.	0.0 5.—14. Märg.	
	3	Maximum,	4.7	3.7	1.7	0.6	6.3	8.7	13.7	14,3	14.3	12.6	11.2	6.7	4.7 27. Delt.	8.7 27. 5Ref.	14,3 22. Juli, 16. Aug.	12.6 6. Ceptbr.	14.3 22. 3uli. 16. Wag.	
tief:	1 10 10	Mittel aus tägt 1 Beeb.	4.19	2.31	1.06	0.14	3.47	7.16	9.46	12.81	13,35	12.08	9.35	4.13	2.57	3.59	11.90	8,53	6.66	-
ше).	101	Minimum,	4,8	3,1	1.9	1.4	1,8	5,7 1, v. e.	8.0	11.3	12.0	11.2	8.4	4.0 So.	1.9 27. 28. 8cbr.	1.4 14.—16. Mán	8.0 1. Sugl.	8.4 31. Novbe.	1.4 14.—16. Märg.	
	400	Maximum,	5,5 5,-10.	4.8	3.1	1.8	5.7	7.8	11.9	12.7	13.0	12.2	11.2	8.2	5,5 5,-10, Deebe.	7.8 30. 81. Mai.	13.0 10.—18.1 ttog.	12.2 1. Septhr.	13.0 16.—16. iiug.	
		Mittel out ! togl, 1 Brob.	5,27	3,69	2.51	1.53	3.36	6.62	8.27	11.86	12.47	11.77	9.76	5.77	3,87	3.94	10,89	9,22	6,96	





